Canon

Windows

Программа просмотра, систематизации
и редактирования изображений

ZoomBrowser EX

Ver. 6.7

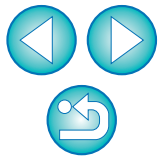
Инструкция по эксплуатации

- В данной Инструкции для обозначения программы ZoomBrowser EX используется сокращение ZB.
- В данной Инструкции в качестве примеров экранов инструкций основных операций используются окна ОС Windows 7 и иногда экраны других версий Windows.
- Для перехода между страницами щелкайте мышью показанные ниже значки, расположенные в правом нижнем углу экрана.

  : Переход на следующую страницу : Переход на предыдущую страницу

  : Возврат на ранее просматривавшуюся страницу
- При щелчке мышью на названии главы, с правой стороны экрана открывается страница содержания этой главы.

Введение
Содержание
1 Основные операции
2 Расширенные операции
3 Функции высокого уровня
4 Предпочтения
5 Использование сети Интернет
Справочная информация
Поиск по содержанию
Алфавитный указатель



© CANON INC. 2011 CT1-7195ZBWR-000

Основные функции программы ZB

- **Загрузка изображений в компьютер**
- **просмотр изображений**
- **Печать изображений**
- **Систематизация изображений**
- **Редактирование изображений**
  - Настройка изображений
  - Кадрирование изображений
  - Добавление текста
  - Устранение эффекта «красных глаз»
- **Использование изображений**
  - Вложение изображения в сообщение электронной почты
  - Создание фонового изображения или экранной заставки
- **Преобразование изображений**
  - Изменение размера и типа изображения
- **Просмотр видеозаписей**

Условные обозначения

▶ : Процедура выбора для меню, отображаемых на экране компьютера

[ ] : Имена пунктов и заголовков меню, кнопок, окон и т.д., отображаемых на экране компьютера

< >: Название или значок переключателя на камере либо название клавиши на клавиатуре

стр. **: Ссылка на страницу (для перехода на эту страницу щелкните мышью)

? : Справка

: Совет

: Важная информация

: Полезная информация

Содержание глав

Глава 1. Основные операции

- Запуск и закрытие программы ZB
- Загрузка изображений в компьютер
- Просмотр изображений
- Просмотр видеозаписей
- Печать изображений

Глава 2. Расширенные операции

- Эффективный просмотр изображений
- Систематизация изображений
- Редактирование изображений
- Редактирование видеозаписей
- Использование изображений
- Индексная печать

Глава 3. Функции высокого уровня

- Проверка изображений с помощью функций высокого уровня
- Систематизация изображений с помощью функций высокого уровня
- Расширенное редактирование изображений
- Печать с помощью других программ

Глава 4. Параметры

- Настройки для всех функций

Глава 5. Использование изображений в сети Интернет

Справочная информация

- Устранение неполадок
- Удаление программы ZB
- Требования к системе
- Поддерживаемые изображения
- Список функций основных окон

Содержание

Глава 1 Основные операции 6

Запуск программы ZB 7
Загрузка изображения в компьютер 7
Загрузка изображений с использованием устройства чтения карт 9
Просмотр изображений 11
Просмотр изображений в виде эскизов в главном окне 11
Увеличение выбранной папки 12
Изменение увеличения при отображении 13
Увеличение и просмотр изображений по одному за раз 13
Отображение изображения на все окно (полное отображение) 14
Просмотр видеозаписей 15
Повторная запись изображений на карту памяти ... 16
Печать изображения 17
Печать одного изображения на одном листе бумаги 17
Печать изображения с помощью программы Easy-PhotoPrint EX 18
Завершение работы программы ZB 20

Глава 2 Расширенные операции 21

Просмотр/сортировка изображений 22
Увеличение и просмотр изображений по одному ... 22
Увеличение определенной области изображения 23
Сортировка изображений 23
Сортировка изображений в главном окне 24
Расположение изображений в главном окне 24
Фильтрация изображений, которые требуется просмотреть 25
Эффективный просмотр/сортировка изображений ... 26
Систематизация изображений 27
Создание папки для сохранения изображений 27
Перемещение изображений 28
Перемещение изображений в папках 29
Изменение имен файлов изображений или имен папок 29
Удаление изображений 30
Удаление папок 30
Регистрация часто используемых папок в качестве избранных папок 31
Удаление избранных папок 32
Редактирование изображения 32
Автоматическая настройка с помощью программы ZB 32
Настройка яркости, цвета и контрастности 34
Кадрирование изображения 35
Добавление текста в изображения 36
Настройка резкости 37
Автоматическое устранение эффекта красных глаз 38
Устранение эффекта красных глаз вручную 39
Редактирование видеозаписей 40
Монтаж видеозаписей 43
Использование окна альбома видеофрагментов 45
Проигрывание альбомов видеофрагментов 45
Редактирование альбомов видеофрагментов 46
Изменение порядка видеофрагментов 46
Добавление фоновой музыки к альбомам видеофрагментов 46

Сохранение отредактированных альбомов видеофрагментов 47
Выход из окна альбома видеофрагментов 47
Использование изображений 48
Просмотр изображений в виде слайд-шоу 48
Передача изображения по электронной почте 49
Создание из изображения фонового рисунка рабочего стола 50
Создание из изображения экранной заставки 51
Запись изображений на компакт-диск 53
Печать нескольких изображений на одном листе бумаги (индексная печать) 54

Глава 3 Функции высокого уровня 55
Сравнение нескольких изображений 56
Вывод изображений по папкам 57
Просмотр информации о параметрах съемки изображения 58
Изменение размера и типа изображения и его сохранение 59
Экспорт информации о параметрах съемки 60
Экспорт видеозаписей 61
Извлечение фотографий из видеозаписи 63
Систематизация изображений с помощью функций высокого уровня 65
Задание ключевых слов для изображений 65
Ввод комментариев к изображениям 65
Сохранение нескольких изображений с новыми именами файлов 66
Систематизация изображений по дате съемки 67
Поиск изображений 68
Выполнение расширенного редактирования 69
Настройка цвета изображения в RGB 69
Настройка уровня яркости 70
Настройка кривой тонов 70
Настройка резкости изображения 71
Передача изображений в другую программу редактирования изображений 72
Объединение изображений для создания панорамных изображений 72
Добавление звука к изображениям/воспроизведение звука 74
Добавление звука в изображения 74
Воспроизведение звука 74
Печать с использованием другой программы печати ... 75

Глава 4 Параметры 76
Параметры 77
Общие настройки 77
Настройки выбора 78
Настройки поворота 78
Настройки печати 79
Настройки информации о съемке 79
Настройки тем 80
Отображение/скрытие кнопок задач 80

Глава 5 Использование изображений в сети Интернет 81
Загрузка видеозаписи на YouTube 82

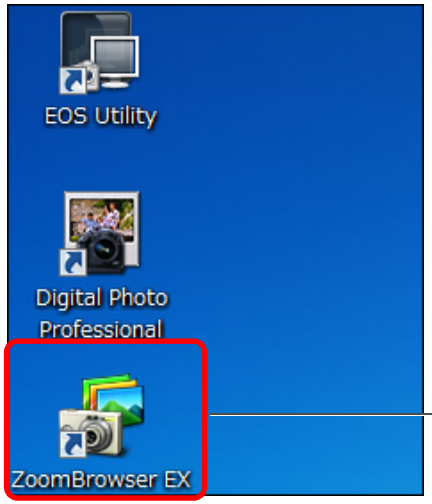
Справочная информация..... 83
Устранение неполадок 84
Удаление программы 84
Требования к системе 85
Поддерживаемые изображения.....85
Список функций главного окна 86
Режим зумирования.....86
Режим прокрутки.....87
Режим просмотра.....88
Список функций окна программы просмотра 89
Список функций окна Вырезать видеоизображение 90
Список функций окна альбома видеофрагментов 91
Список функций окна печати фотографии.....92
Список функций окна альбома видеофрагментов 93
Алфавитный указатель.....95
О данной Инструкции по эксплуатации 97
Информация о торговых марках 97

1 Основные операции

Запуск программы ZB 7
Загрузка изображения в компьютер 7
Загрузка изображений с использованием устройства чтения карт 9
Просмотр изображений 11
Просмотр изображений в виде эскизов в главном окне 11
Увеличение выбранной папки 12
Изменение увеличения при отображении 13
Увеличение и просмотр изображений по одному за раз 13
Отображение изображения на все окно (полное отображение) 14
Просмотр видеозаписей 15
Повторная запись изображений на карту памяти 16
Печать изображения 17
Печать одного изображения на одном листе бумаги 17
Печать изображения с помощью программы Easy-PhotoPrint EX 18
Завершение работы программы ZB 20

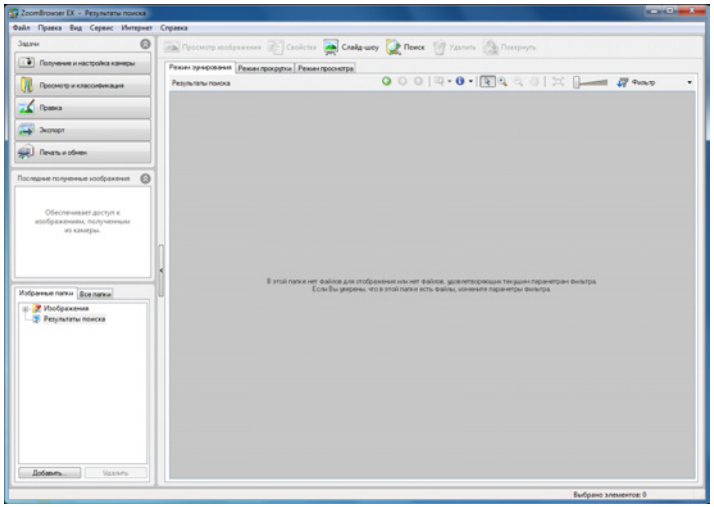
Запуск программы ZB

Дважды щелкните мышью на значке на рабочем столе.



➜Запустится программа ZB, и откроется главное окно.

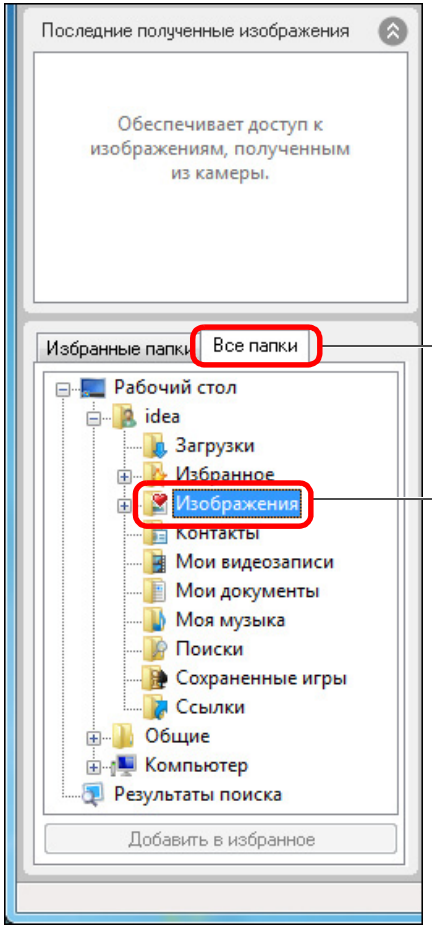
Главное окно



Загрузка изображения в компьютер

Подсоедините камеру к компьютеру с помощью прилагаемого кабеля и загрузите изображения, хранящиеся на установленной в камеру карте памяти.
Для загрузки изображений откройте из программы ZB программу для работы с камерой «EOS Utility» и используйте ее.

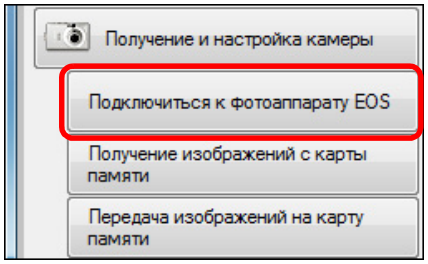
1 Выберите папку для сохранения изображений.



● При создании папки см. стр. 27.

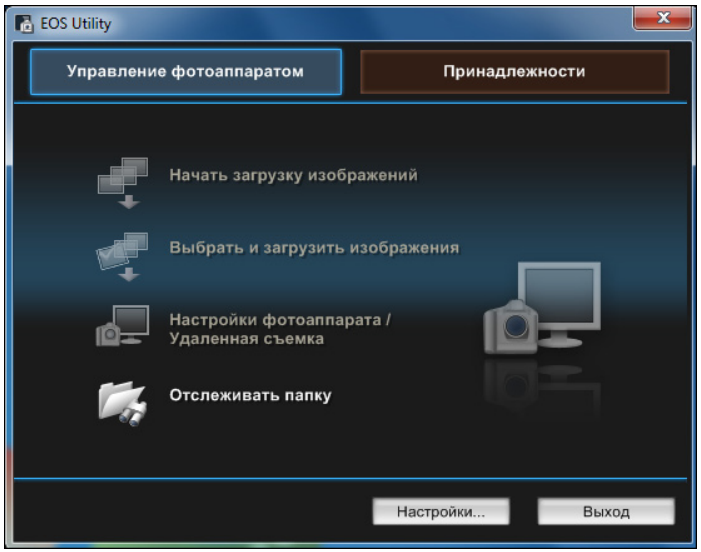
2 Запустите программу EOS Utility.

- Щелкните мышью на кнопках [Получение и настройка камеры] ▶ [Подключиться к фотоаппарату EOS].


Получение и настройка камеры
Подключиться к фотоаппарату EOS
Получение изображений с карты памяти
Передача изображений на карту памяти

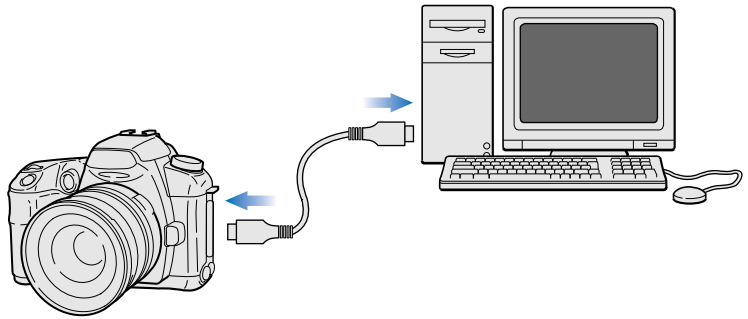
➜Запустится программа EOS Utility.

EOS Utility

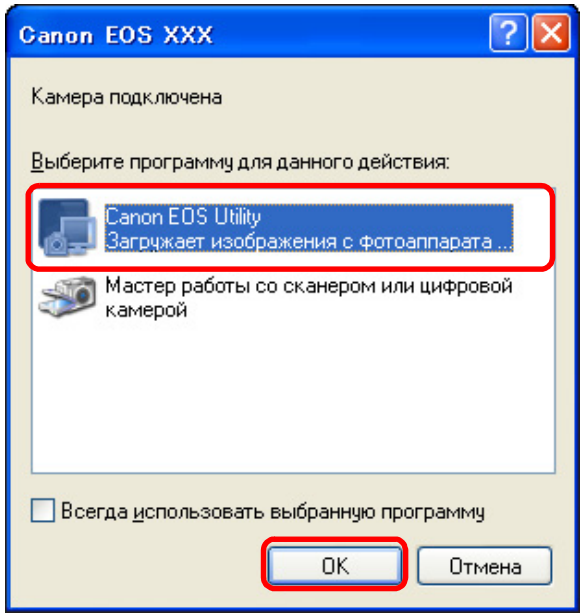


3 Подсоедините камеру к компьютеру и включите камеру.

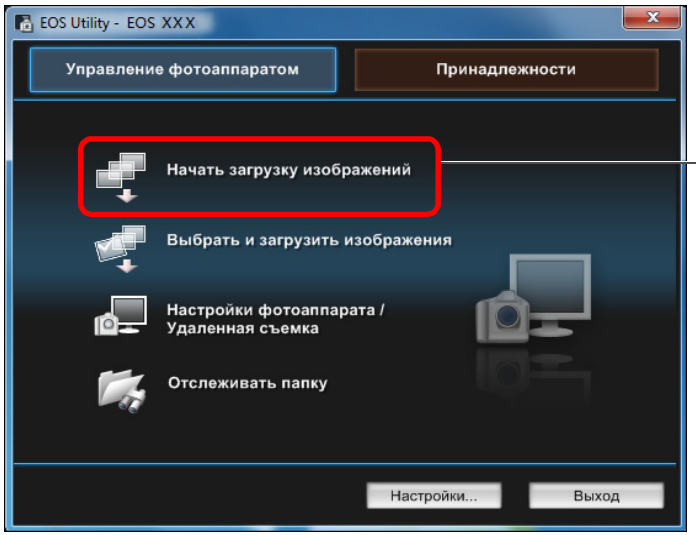
- Соедините камеру с компьютером с помощью интерфейсного кабеля из комплекта поставки камеры и включите камеру.
- Подробные инструкции по подсоединению камеры к компьютеру см. в руководстве «EOS Utility Инструкция по эксплуатации» (электронное руководство в формате PDF).



- При появлении сообщения «Камера подключена. Выберите программу для данного действия:» выберите [Canon EOS Utility] и щелкните мышью на кнопке [OK].



4 Загрузите изображения.



Щелкните мышью

➜Начнется загрузка изображений.

➜Загружаемые изображения сохраняются в папке, выбранной на шаге 1, и отображаются в главном окне программы ZB.

➜Загружаемые изображения сортируются в папки по датам и сохраняются.

- Закройте программу EOS Utility, щелкнув мышью на кнопке [Выйти], затем установите переключатель питания камеры в положение <OFF>.

Преимущества использования программы EOS Utility для загрузки изображений

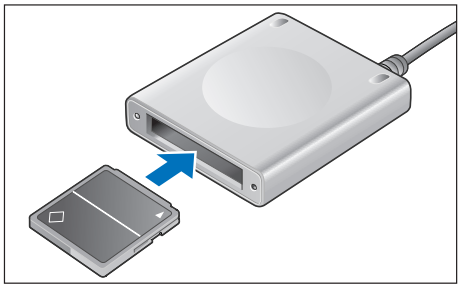
Использование для загрузки изображений программы EOS Utility упрощает систематизацию изображений, так как они загружаются, сортируются и сохраняются в папках в соответствии с датой.

Загрузка изображений с использованием устройства чтения карт

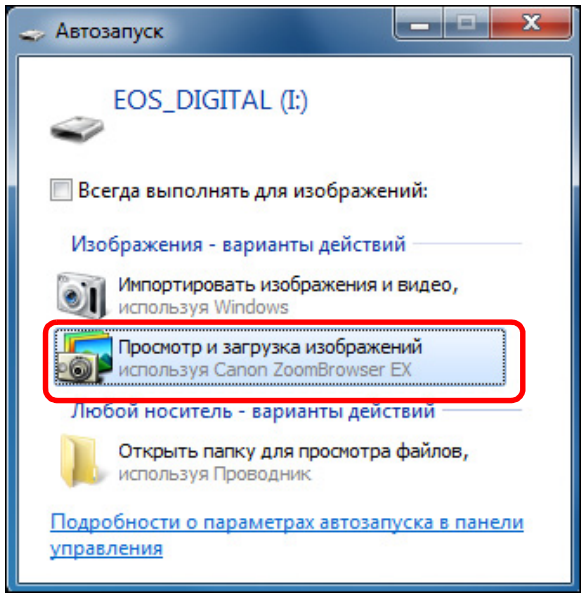
Изображения можно также загрузить в компьютер с помощью устройства чтения карт памяти, выпускаемого сторонними производителями.

1 Выберите папку для сохранения изображений (стр. 7).

2 Установите карту памяти в устройство чтения карт.



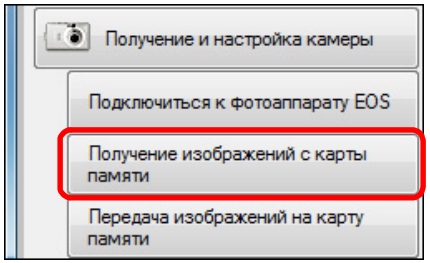
- При появлении показанного ниже диалогового окна щелкните [Просмотр и загрузка изображений используя Canon ZoomBrowser EX], и запустится программа ZB.
- В зависимости от вашей ОС выберите [Просмотр и загрузка изображений используя Canon ZoomBrowser EX], и затем нажмите щелкните [OK]. Запустится программа ZB.


Автозапуск
EOS_DIGITAL (I:)
Всегда выполнять для изображений:
Изображения - варианты действий
Импортировать изображения и видео, используя Windows
Просмотр и загрузка изображений используя Canon ZoomBrowser EX
Любой носитель - варианты действий
Открыть папку для просмотра файлов, используя Проводник
Подробности о параметрах автозапуска в панели управления

➜Переходите к шагу 4.

3 Запустите программу ZB.

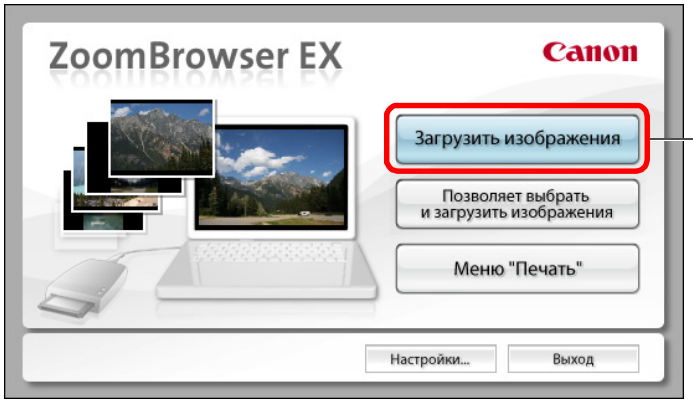
● Щелкните мышью на кнопках [Получение и настройка камеры] ▶ [Получение изображений с карты памяти].


Получение и настройка камеры
Подключиться к фотоаппарату EOS
Получение изображений с карты памяти
Передача изображений на карту памяти

➜Открывается окно загрузки изображений.

4 Загрузить изображения.

Окно Загрузка изображений



Щелкните мышью

➜Начнется загрузка изображений.

➜Загружаемые изображения сохраняются в папке, выбранной на шаге 1, и отображаются в главном окне программы ZB.

➜Загружаемые изображения сортируются в папки по датам и сохраняются.

● Щелкните мышью на кнопке [Выход] для закрытия окна загрузки изображений.

Преимущества использования программы ZB для загрузки изображений

Использование программы ZB для загрузки изображений упрощает систематизацию изображений, так как они загружаются, сортируются и сохраняются в папках в соответствии с датой.

В зависимости от устройства чтения карт и используемой ОС, карты SDXC могут не распознаваться корректно. В этом случае подсоедините Ваш фотоаппарат к компьютеру с помощью входящего в комплект интерфейсного кабеля и загрузите изображения на Ваш компьютер.

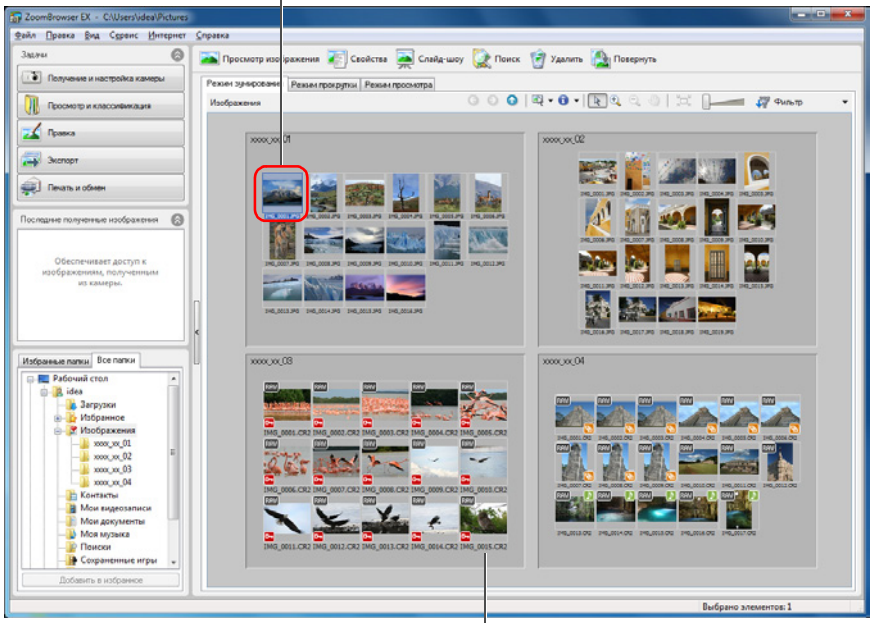
Просмотр изображений

Изображения и видеозаписи, загруженные в компьютер, отображаются в главном окне в виде списка эскизов. Дважды щелкнув мышью на эскизе изображения, можно открыть окно просмотра для просмотра изображения более крупного размера или для воспроизведения видеозаписи.

Просмотр изображений в виде эскизов в главном окне

Щелкните для выбора изображения

Главное окно



Отображение эскизов всех изображений из папки, выбранной в расположенной слева области дерева папок

- Для выбора нескольких изображений щелкайте на них мышью при нажатой клавише < Ctrl > на клавиатуре.

Функция простого отображения

Наведите указатель мыши на изображение, и изображение можно будет просмотреть в окне простого отображения (окно изображения под мышью).

Для отключения простого отображения щелкните мышью на значке [ ] в верхней части окна, выберите в меню пункт [Показывать при наведении мыши на окна] и снимите флажок.

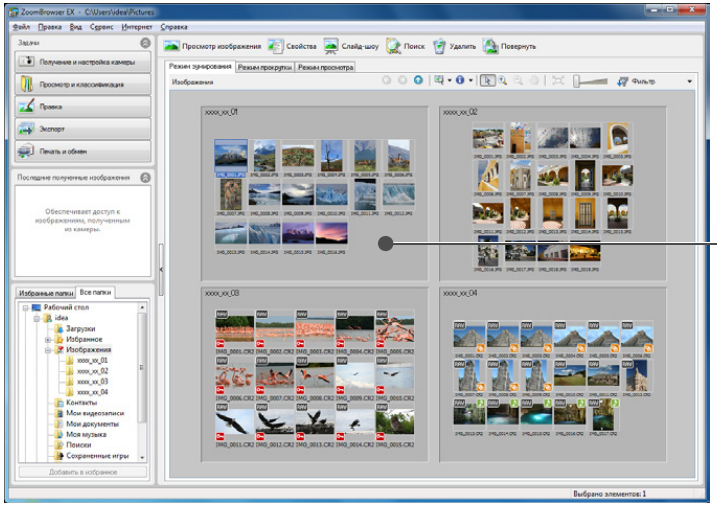
Окно простого отображения

Список функций главного окна см. на стр. 86.

Увеличение выбранной папки

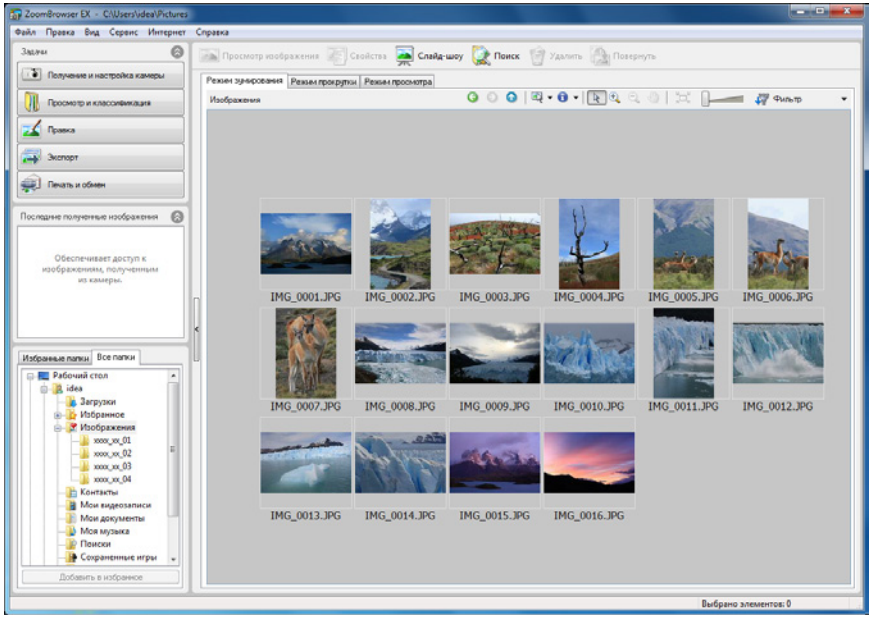
Изображения, загруженные в компьютер, отображаются в папках в главном окне. Дважды щелкните мышью на пустой части папки, которую требуется увеличить, для ее увеличения и отображения изображений из этой папки в более крупном масштабе.

Увеличьте папки.



Дважды щелкните мышью на пустой области папки

➜ Папка, на которой произведен двойной щелчок мышью, увеличивается.



● Для возврата к прежнему размеру папки щелкните мышью на значке [ ] в верхней части окна.

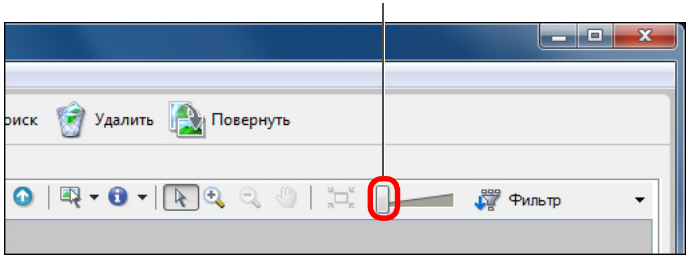
Можно изменить скорость увеличения папки (стр. 77).

Изменение увеличения при отображении

Если в папке находится много изображений, которые трудно рассмотреть из-за малых размеров, можно изменить увеличение при отображении и просматривать изображения в более крупном масштабе.

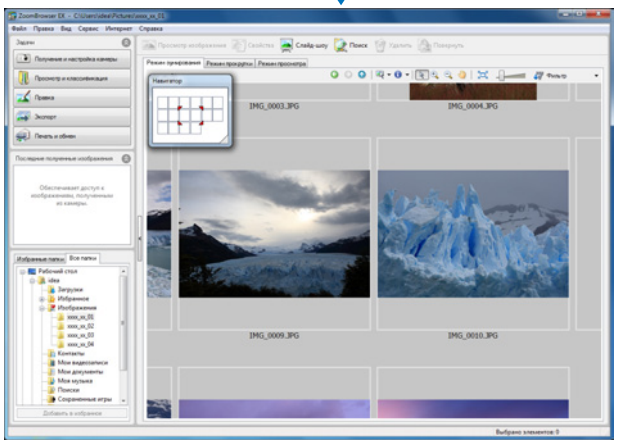
Измените увеличение при отображении.

Перетащите вправо

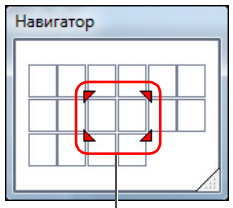


- Увеличение при отображении можно также изменять, щелкая мышью на кнопке [ ] или [ ].

➜Увеличение при отображении изображений изменяется.



Окно Навигатор



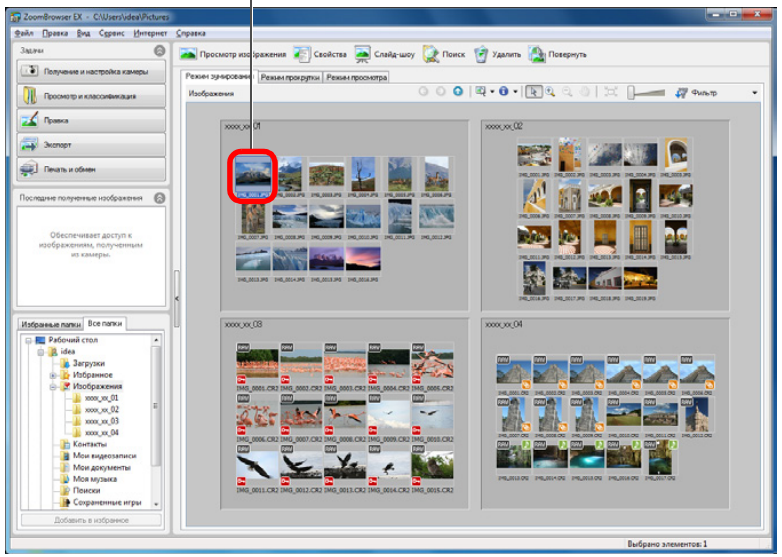
Положение увеличенной области
Перетаскивайте для изменения положения увеличенной области

- Отобразится окно [Навигатор], позволяющее контролировать и изменять положение увеличенной области.
- Положение увеличенной области можно также изменить, щелкнув мышью на кнопке [ ] в верхней части окна и перетаскивая изображение в окне.
- Для возврата к полному отображению щелкните мышью на значке [ ] в верхней части окна.

Увеличение и просмотр изображений по одному за раз

1 Для увеличения изображения дважды щелкните на нем мышью.

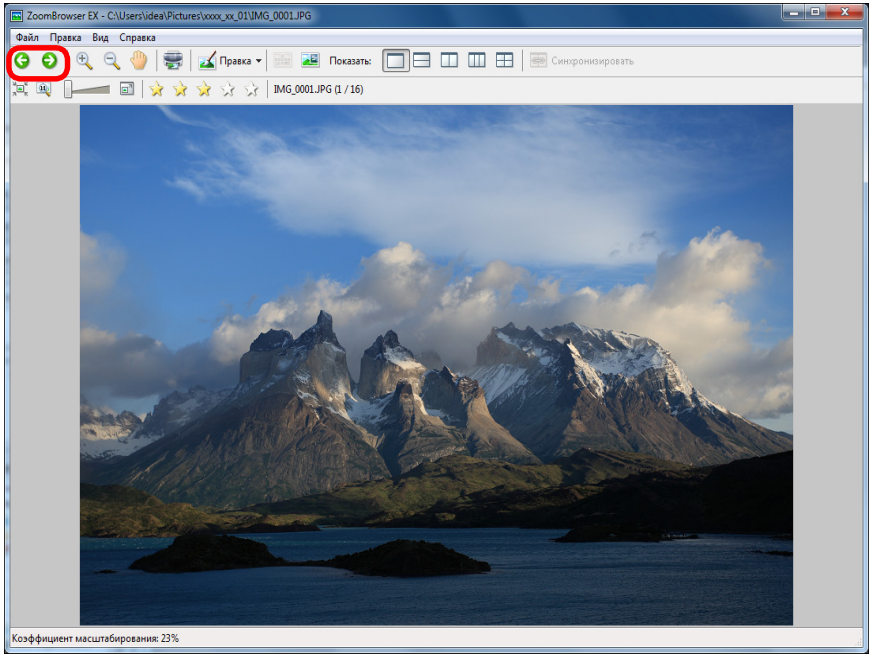
Дважды щелкните мышью



➜Откроется окно просмотра.

2 Щелкните мышью на значке [ ] или [ ] для перехода к изображению, которое требуется просмотреть.

Окно просмотра



- Информация о съемке отображается при щелчке мышью на значке [ ] в верхней части окна.
- Для выхода из окна просмотра щелкните мышью на значке [ ] в правом верхнем углу окна.

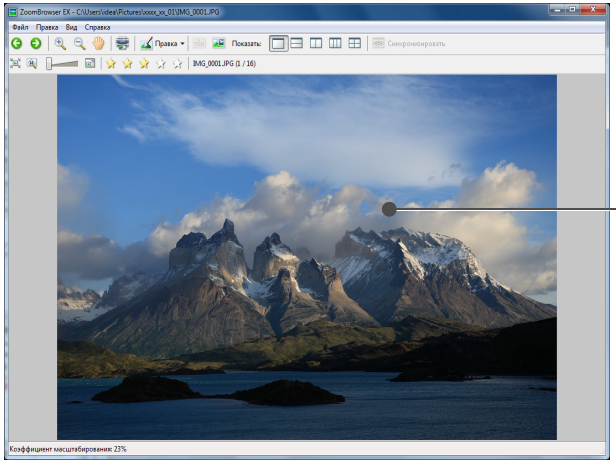
? При открытии изображений RAW в окне просмотра

В окне просмотра вместо фактического изображения RAW отображается изображение JPEG, вложенное в изображение RAW. В некоторых случаях отображаемые изображения могут быть зернистыми.
Чтобы просмотреть фактическое изображение RAW, используйте прилагаемое ПО Digital Photo Professional.

Список функций окна просмотра см. на стр. 89.

Отображение изображения на все окно (полное отображение)

Дважды щелкните мышью на изображении, которое требуется увеличить на все окно.



- Изображение можно также увеличить на все окно, щелкнув мышью на значке [ ] в верхней части окна.

➜Изображение увеличится и отобразится на все окно.

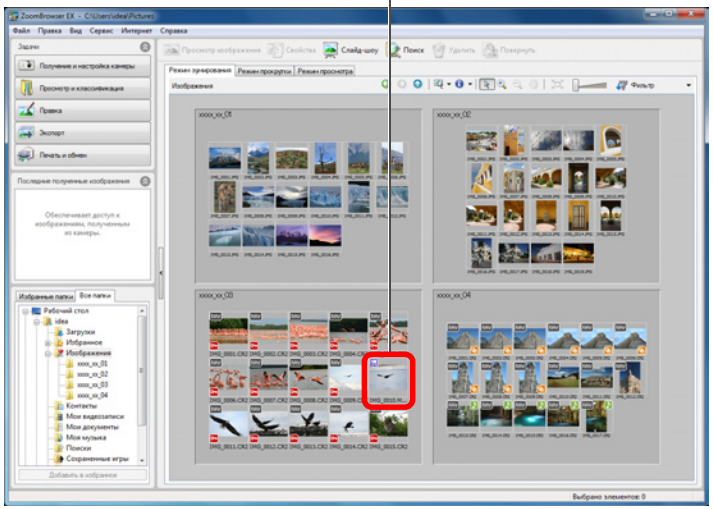
- Для возврата в окно просмотра щелкните мышью на окне или нажмите клавишу < Esc > на клавиатуре.

Просмотр видеозаписей

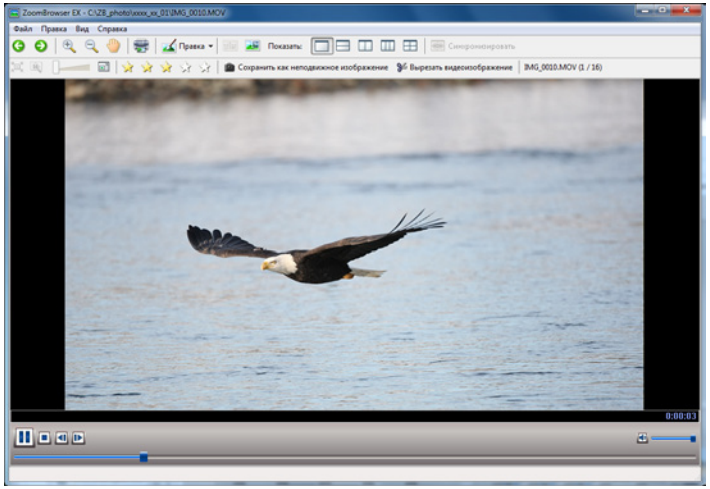
Можно просматривать отснятые видеозаписи и альбомы видеофрагментов. Видеофайлы помечены значком [ ], а альбомы видеофрагментов - значком [ ] в рамке эскиза в главном окне.

В главном окне дважды щелкните мышью на видеофайле (изображение, помеченное значком [ ]) или альбоме видеофрагментов (изображение, помеченное значком [ ]).

Дважды щелкните мышью



➜Открывается окно просмотра, и начинается воспроизведение видеозаписи.



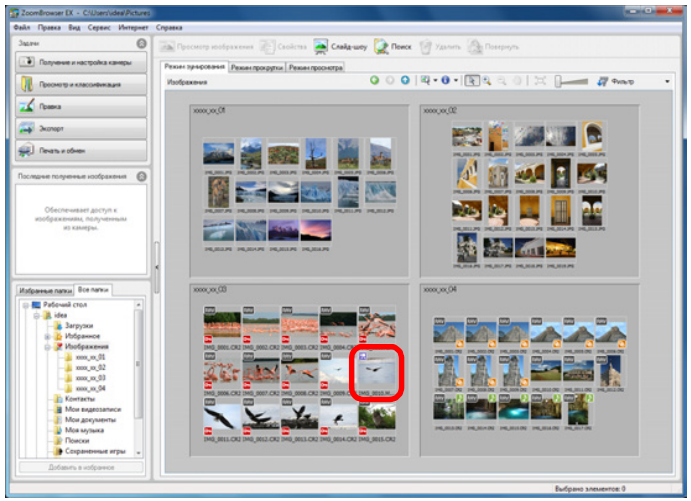
- Когда видеозапись заканчивается, воспроизведение автоматически останавливается.
- Для повторного воспроизведения видеозаписи нажмите кнопку [ ].
- Кадр, отображаемый в данный момент, можно сохранить как отдельное изображение, нажав кнопку [Сохранить как неподвижное изображение].

Повторная запись изображений на карту памяти

Фотографии и видеозаписи MOV, сохраненные на компьютере, можно снова записать на карту памяти, чтобы просмотреть их на камере. Для повторной записи фотографий или видеозаписей на карту памяти используйте устройство чтения карт, выпускаемое сторонними производителями.

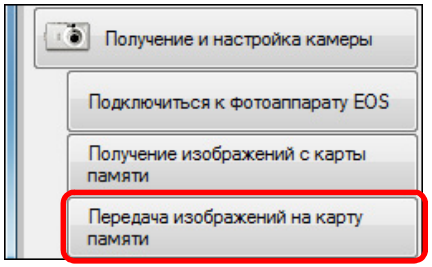
1 Вставьте карту памяти, отформатированную в камере, в устройство чтения карт.

2 Выберите фотографию или видеозапись, которую требуется записать заново.

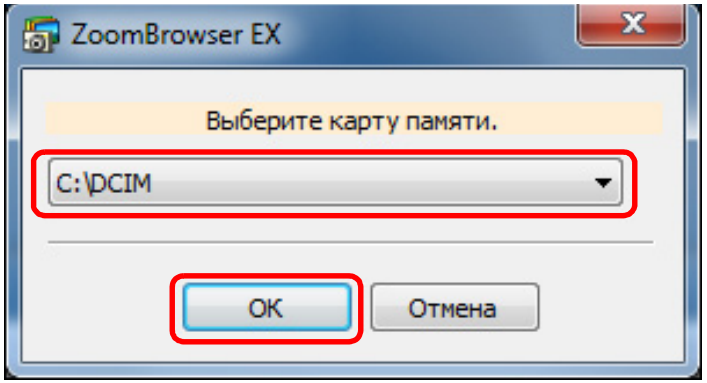


3 Заново запишите фотографию или видеозапись.

➜Щелкните мышью на кнопках [Получение и настройка камеры] ▶ [Передача изображений на карту памяти].


Получение и настройка камеры
Подключиться к фотоаппарату EOS
Получение изображений с карты памяти
Передача изображений на карту памяти

4 Выберите карту памяти назначения и щелкните на кнопке [OK].



➜Открывается окно подтверждения.

5 Щелкните на кнопке [Передать] в окне подтверждения.

➜Начинается экспорт фотографии или видеозаписи.

- Невозможно повторно записать видеозаписи MOV, которые были подвергнуты редактированию (стр. 40) или экспорту (стр. 61), на карту памяти.
- На карту памяти невозможно записать видеозаписи AVI.

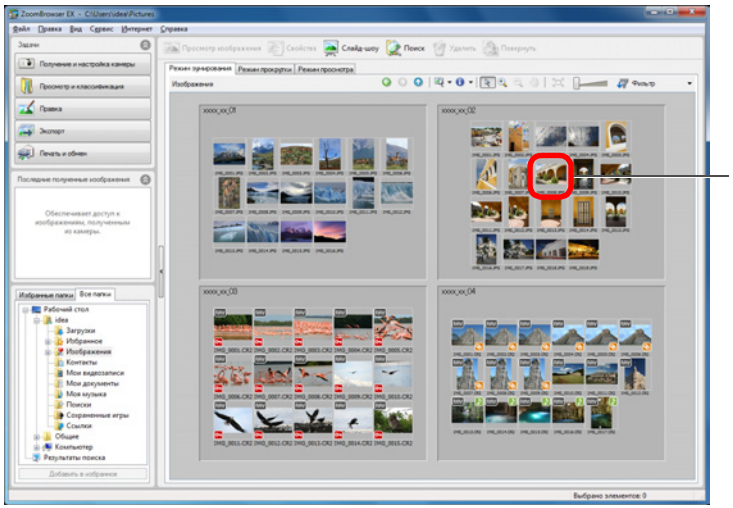
Печать изображения

В этом разделе рассматриваются печать по одному изображению на одном листе бумаги и порядок печати с помощью программы Easy-PhotoPrint EX.

Печать одного изображения на одном листе бумаги

Возможна печать одного изображения на одном листе бумаги.

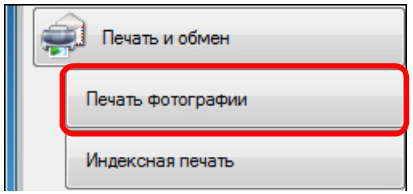
1 Выберите изображение для печати.



- Для выбора нескольких изображений щелкайте на них мышью при нажатой клавише < Ctrl > на клавиатуре.
- Можно выбрать все изображения в папке, щелкнув мышью на пустой части папки.

2 Откройте окно параметров печати.

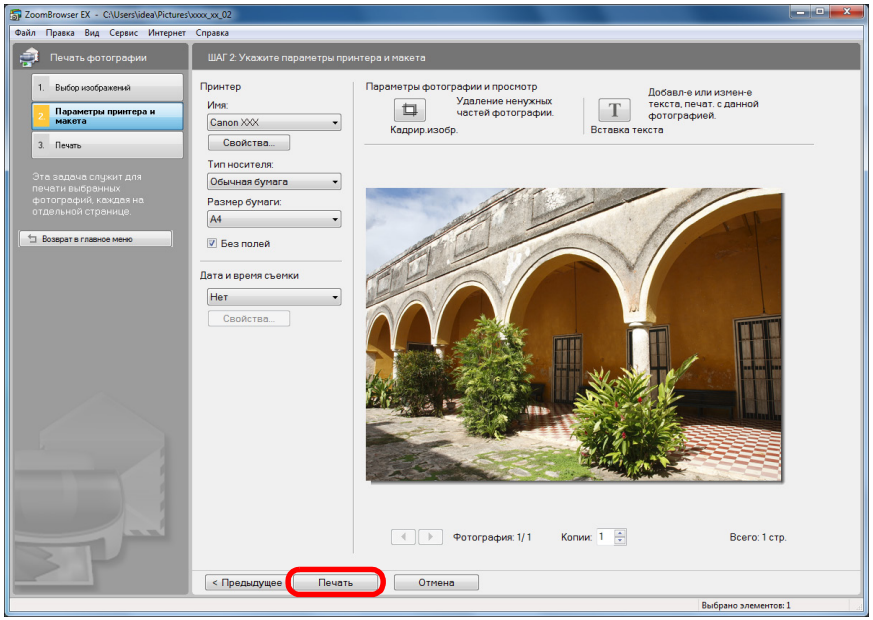
- Щелкните мышью на кнопке [Печать и обмен] ▶ [Печать фотографии].



➜Откроется окно [Печать фотографии].

3 Задайте формат бумаги и другие параметры, затем щелкните мышью на кнопке [Печать].

Окно печати фотографий



➜Начнется печать.

При печати изображений RAW вместо фактического изображения RAW печатается изображение JPEG, вложенное в изображение RAW. В некоторых случаях напечатанные изображения могут быть зернистыми.

Список функций окна печати фотографий см. на стр. 92.

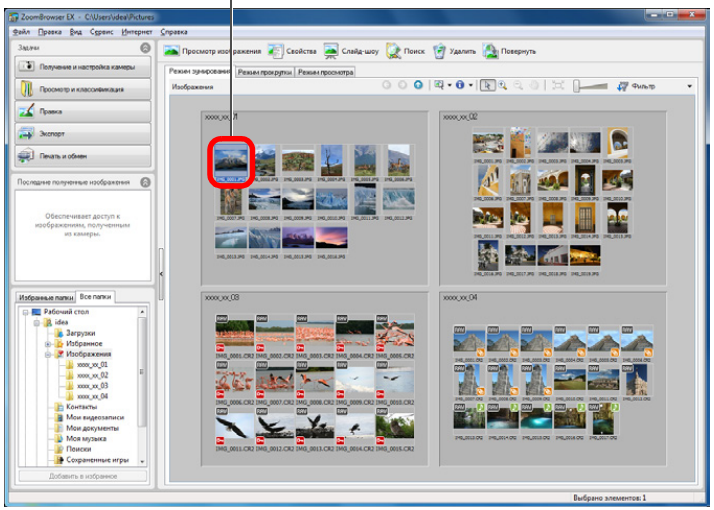
Печать изображения с помощью программы Easy-PhotoPrint EX

При наличии струйного принтера, совместимого с программой Easy-PhotoPrint EX (далее «EPP EX») для принтеров Canon, можно запустить программу EPP EX из программы ZB и легко произвести высококачественную фотопечать. Для такой печати необходимо предварительно установить на компьютер программу EPP EX версии 1.0 или более новую.

Кроме того, пользователи программы Easy-PhotoPrint могут выбрать на шаге 2 вариант [Easy-PhotoPrint] и произвести печать в соответствии с этими же инструкциями.

1 Выберите изображение для печати.

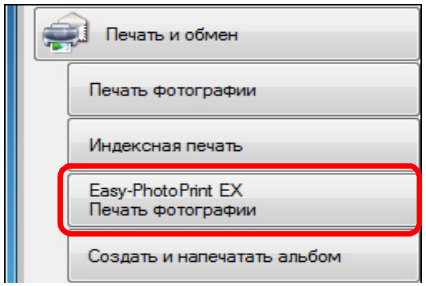
Щелкните мышью



- Для выбора нескольких изображений щелкайте на них мышью при нажатой клавише < Ctrl > на клавиатуре.
- Можно выбрать все изображения в папке, щелкнув мышью на пустой части папки.

2 Запустите программу EPP EX.

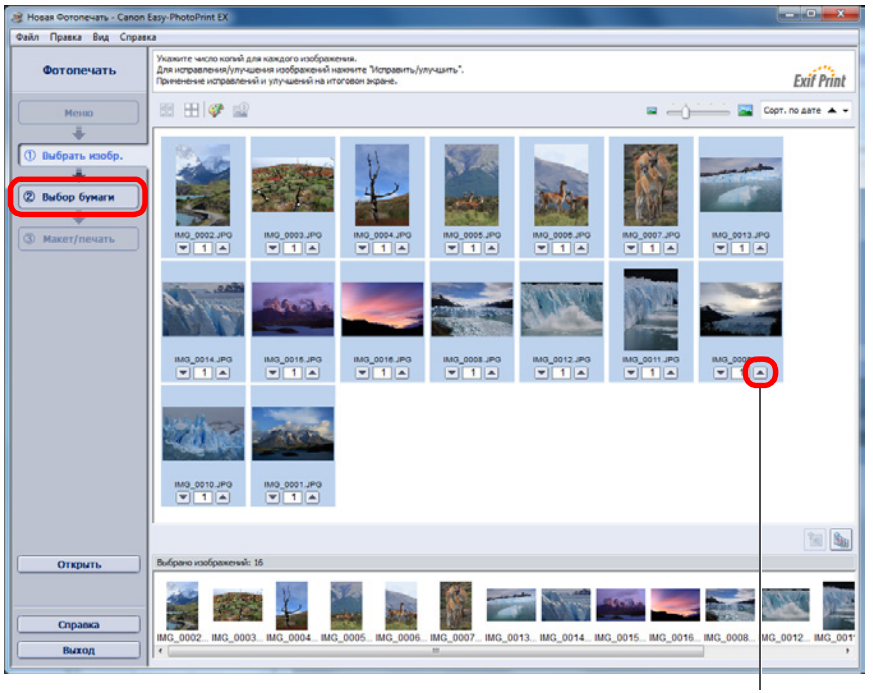
- Щелкните мышью на кнопке [Печать и обмен] ▶ [Easy-PhotoPrint EX Печать фотографии].



➜Запустится программа EPP EX.

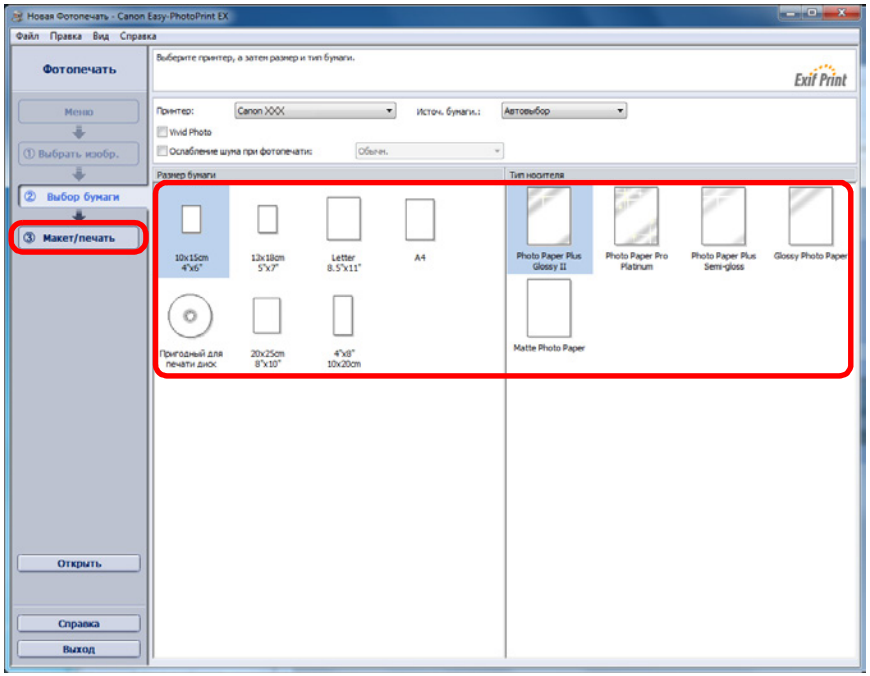
3 Укажите количество копий и щелкните мышью на кнопке [Выбор бумаги].

Easy-PhotoPrint EX

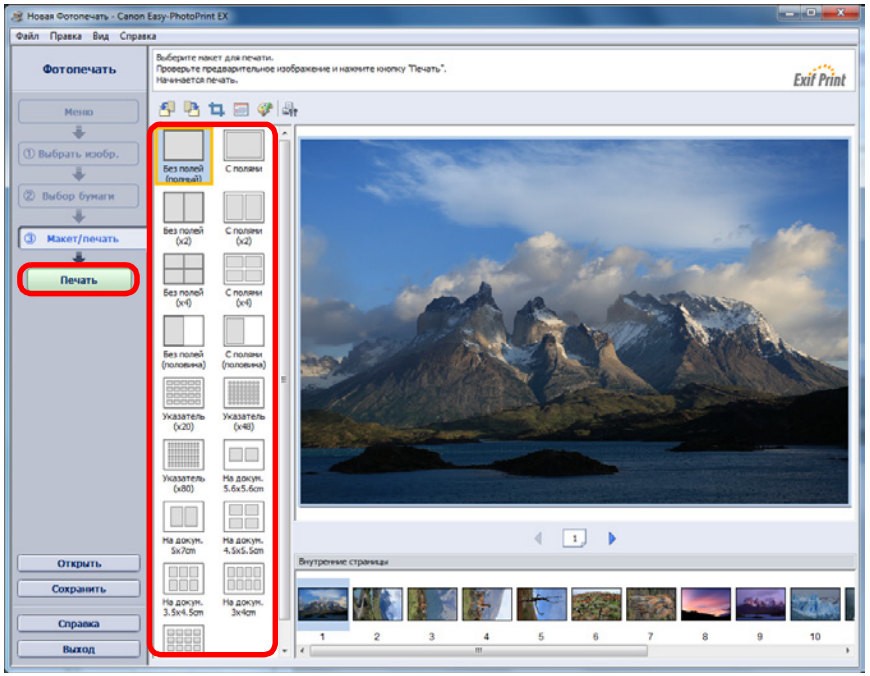


Щелкните для увеличения количества печатаемых копий

4 Укажите размер бумаги, затем щелкните мышью на кнопке [Макет/печать].



5 Укажите макет, затем щелкните мышью на кнопке [Печать].

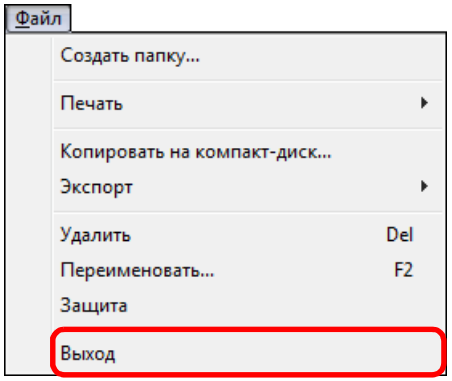


➜Начнется печать.

С помощью программы EPP EX можно также создать альбом, щелкнув мышью на кнопке [Создать и напечатать альбом] в меню на шаге 2.

Завершение работы программы ZB

В главном окне выберите меню [Файл] ▶ [Выход].



➜Программа ZB закроется.

2 Расширенные операции

Просмотр/сортировка изображений 22
Увеличение и просмотр изображений по одному 22
Увеличение определенной области изображения 23
Сортировка изображений 23
Сортировка изображений в главном окне 24
Расположение изображений в главном окне 24
Фильтрация изображений, которые требуется просмотреть 25
Эффективный просмотр/сортировка изображений 26
Систематизация изображений 27
Создание папки для сохранения изображений 27
Перемещение изображений 28
Перемещение изображений в папках 29
Изменение имен файлов изображений или имен папок 29
Удаление изображений 30
Удаление папок 30
Регистрация часто используемых папок в качестве избранных папок 31
Удаление избранных папок 32
Редактирование изображения 32
Автоматическая настройка с помощью программы ZB 32
Настройка яркости, цвета и контрастности 34
Кадрирование изображения 35
Добавление текста в изображения 36
Настройка резкости 37
Автоматическое устранение эффекта красных глаз 38
Устранение эффекта красных глаз вручную 39
Редактирование видеозаписей 40
Монтаж видеозаписей 43
Использование окна альбома видеофрагментов 45
Проигрывание альбомов видеофрагментов 45
Редактирование альбомов видеофрагментов 46
Изменение порядка видеофрагментов 46
Добавление фоновой музыки к альбомам видеофрагментов 46
Сохранение отредактированных альбомов видеофрагментов 47
Выход из окна альбома видеофрагментов 47
Использование изображений 48
Просмотр изображений в виде слайд-шоу 48
Передача изображения по электронной почте 49
Создание из изображения фонового рисунка рабочего стола 50
Создание из изображения экранной заставки 51
Запись изображений на компакт-диск 53
Печать нескольких изображений на одном листе бумаги (индексная печать) 54

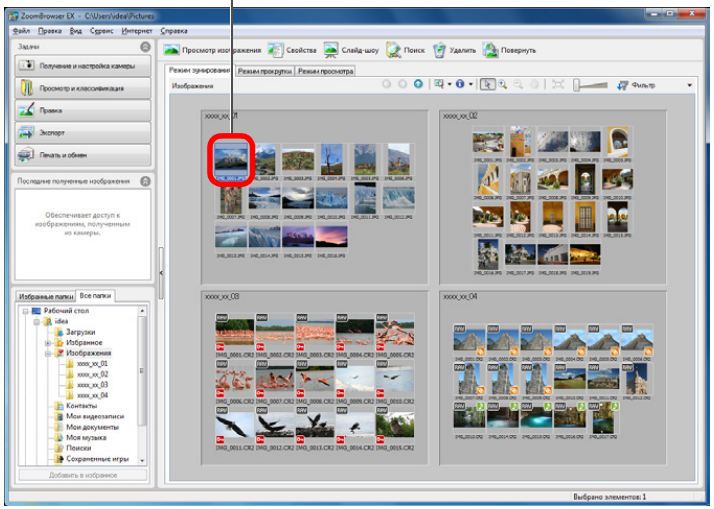
Просмотр/сортировка изображений

Вы можете увеличивать изображения по одному, выбирая их из списка в главном окне, просматривать, как они выглядят детально, и сортировать их по оценке.

Увеличение и просмотр изображений по одному

1 Дважды щелкните мышью на изображении в левом верхнем углу главного окна.

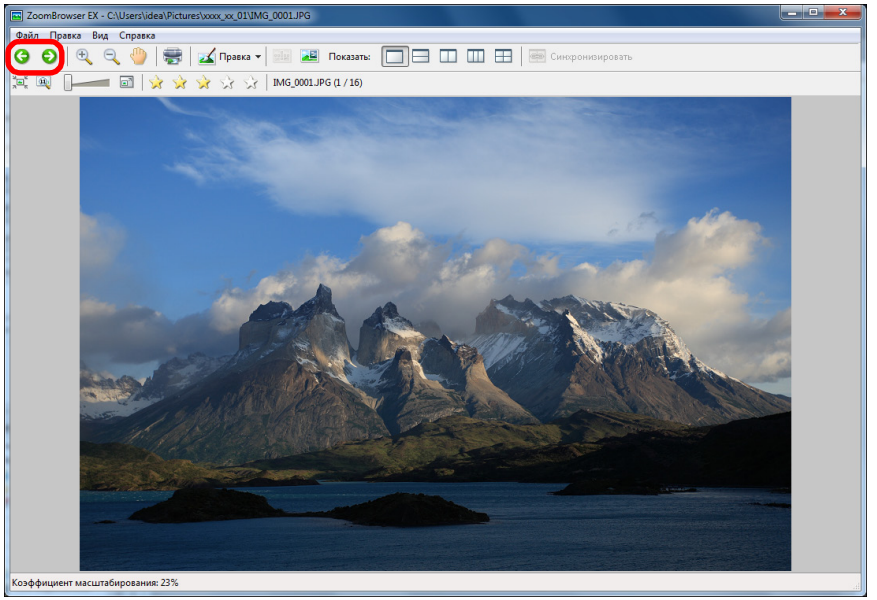
Дважды щелкните мышью



➜Откроется окно просмотра.

2 Щелкните мышью на значке [ ] или [ ] для перехода к изображению, которое требуется просмотреть.

Окно просмотра



- Информация о съемке отображается при щелчке мышью на значке [ ] в верхней части окна.
- Для выхода из окна просмотра щелкните мышью на значке [ ] в правом верхнем углу окна.
- При отображении изображения RAW в окне просмотра вместо фактического изображения RAW отображается изображение JPEG, вложенное в изображение RAW. В некоторых случаях отображаемые изображения могут быть зернистыми. Чтобы просмотреть фактическое изображение RAW, используйте прилагаемое ПО Digital Photo Professional.

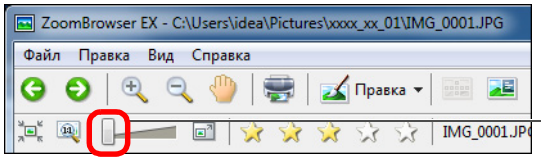
Для отображения в окне просмотра только выбранных изображений

Выберите несколько изображений в главном окне (стр. 11) и щелкните мышью значок [Просмотр изображения] в левом верхнем углу главного окна (стр. 86) для отображения в окне просмотра только выбранных изображений.

Список функций окна просмотра см. на стр. 89.

Увеличение определенной области изображения

1 Увеличьте изображение.



Перетащите вправо

- Увеличение при отображении можно также изменять, щелкая мышью на кнопке [ ] или [ ].

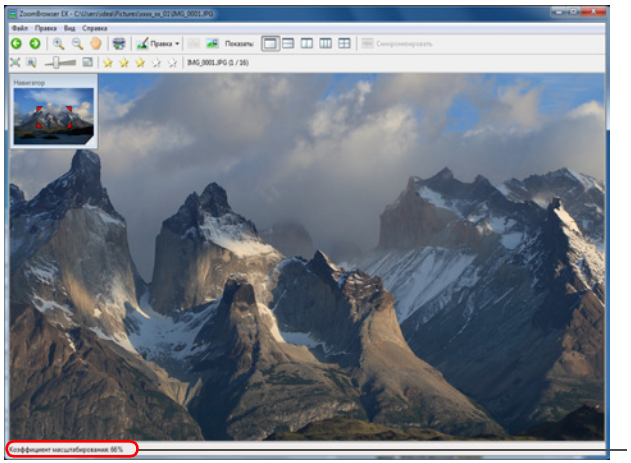
→ Изображение увеличится, и появится окно [Навигатор].

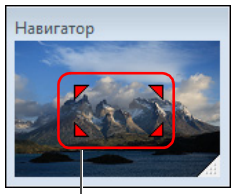
- Изображения RAW не могут быть увеличены

2 Откройте ту часть изображения, которую требуется просмотреть.

- Перетаскивая положение увеличенного изображения в окне [Навигатор], выведите на экран ту часть изображения, которую требуется просмотреть.

Окно Навигатора





Положение увеличенной области
Перетаскивайте для изменения положения увеличенной области

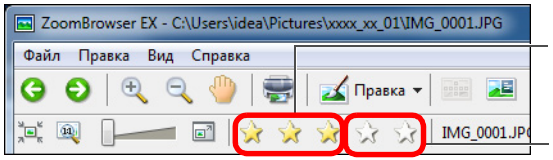
Коэффициент увеличения

- Положение увеличенной области можно также изменить, щелкнув мышью на кнопке [ ] в левой верхней части окна и перетаскивая изображение в окне.
- Для возврата к полному отображению щелкните мышью на значке [ ] в левой верхней части окна.

Сортировка изображений

Изображения можно сортировать по семи группам, устанавливая оценки, в соответствии с объектом или темой съемки.
Существуют следующие семь типов оценок, которые можно выставить.
☆ (нет), [★], [★★], [★★★], [★★★★], [★★★★★], [Отклонить]

Увеличьте или уменьшите [★].



Щелкните для уменьшения

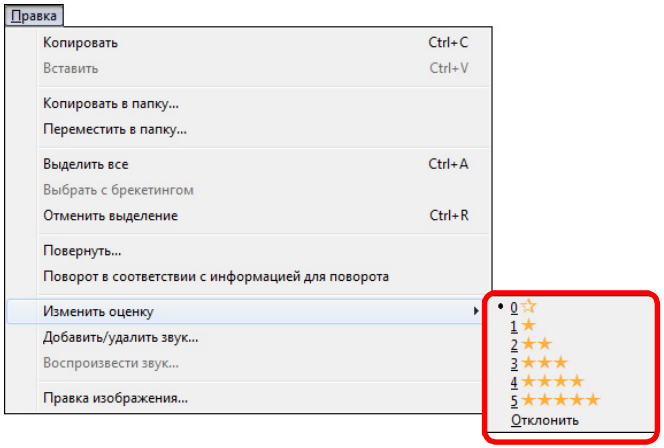
Щелкните для увеличения

- [Отклонить] не может быть установлено в окошке просмотра. Устанавливайте [Отклонить] в главном окне.

- Вы также можете отобразить и изменить настройки оценок, установленных в ZB версии 6.6 или более поздних версиях, в другом прилагаемом программном обеспечении или в камере EOS 60D, EOS 600D или EOS 1100D.
  - EOS Utility версии 2.9 или более поздних:
    Оценки, установленные в ZB версии 6.6 или более поздних, отображаются на эскизах изображений в окне просмотра. Однако, [Отклонить] не отображается и изменить настройки оценок невозможно.
  - Digital Photo Professional версии 3.9 или более поздних:
    Оценки, установленные для статичных снимков в ZB версии 6.6 или более поздних, отображаются на эскизах изображений в главном окне и пр. Также можно изменить настройки оценок.
  - В камере EOS 60D, EOS 600D или EOS 1100D:
    Оценки, установленные в ZB версии 6.6 или более поздних, отображаются на экране просмотра. Также можно изменить настройки оценок. Однако, невозможно отобразить или изменить настройки для [Отклонить].
- С другой стороны, вы также можете отобразить и изменить с помощью ZB версии 6.6 или более поздних версий настройки оценок статичных снимков, установленные в Digital Photo Professional версии 3.9 или более поздних версий или в камере EOS 60D, EOS 600D или EOS 1100D.

Сортировка изображений в главном окне

Выберите изображения в главном окне и затем выберите меню [Правка] ▶ [Изменить оценку] ▶ и нужную настройку.

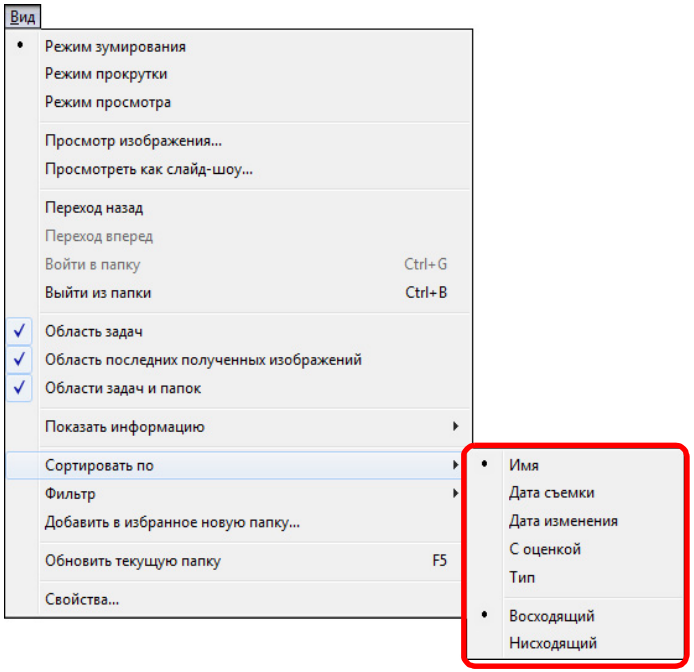


- Вы также можете щелкнуть правой кнопкой мыши по эскизу изображения в главном окне и затем из появившегося меню выбрать [Изменить оценку] ▶ и нужную настройку.

Расположение изображений в главном окне

Изображения можно расположить в соответствии с выставленной оценкой, либо в соответствии с датой и временем съемки.

Выберите меню [Вид] ▶ [Сортировать по] ▶ требуемый вариант.



➜ Изображения располагаются в порядке, соответствующем выбранному пункту.

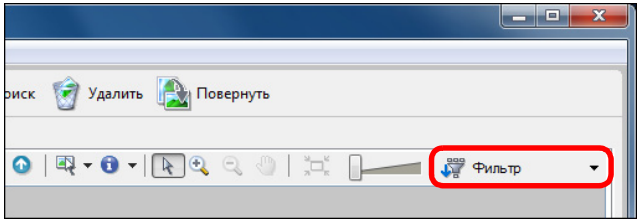
Параметр сортировки	Описание
Оценка	[Отклонить], ☆ (нет), Изображения располагаются в порядке наименьшего количества звездочек [★].
Имя	Имена файлов изображений располагаются в порядке 0 - 9 → a - z.
Дата съемки	Изображения располагаются в порядке времени съемки, начиная с последних снятых изображений.
Дата изменения	Изображения располагаются в порядке времени изменения, начиная с изображений, измененных последними.
Тип	Изображения располагаются в следующем порядке: изображения BMP → изображения RAW → изображения JPEG → видеозаписи MOV → изображения TIFF.

Восходящий	Изображения располагаются сверху вниз в порядке критерия сортировки.
Нисходящий	Изображения располагаются снизу вверх в порядке критерия сортировки.

Фильтрация изображений, которые требуется просмотреть

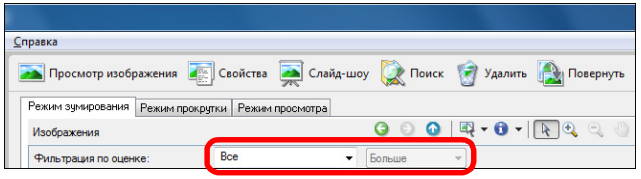
В главном окне можно задать отображение только изображений, для которых выставлена определенная оценка.

1 Щелкните мышью на кнопке [Фильтр].



➜Отображается функция фильтрации.

2 Установите критерии для фильтрации изображений.



➜В главном окне будут отображаться только изображения, соответствующие установленным критериям.

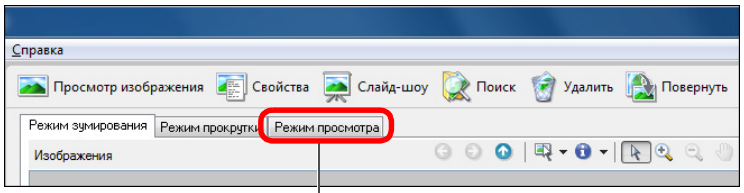
● Для выхода из экрана фильтрации снова щелкните мышью на кнопке [Фильтр].

Пользователям ZoomBrowser EX версии 6.5 или более ранних Способ выставления оценок значительно изменился, начиная с версии 6.6. Поэтому оценка может отображаться по-разному даже для одного и того же изображения в версии 6.6 или более поздних версиях и в версии 6.5 или более ранних версиях. Подробную информацию смотрите в разделе Справка для ZoomBrowser EX версии 6.6 или более поздних версий.

Эффективный просмотр/сортировка изображений

В режиме просмотра, позволяющем в одном окне показывать изображения и как эскизы и как одиночные изображения, можно эффективно просматривать изображения. Можно также просматривать информацию о параметрах съемки изображений и сортировать изображения, путем выставления им оценки.

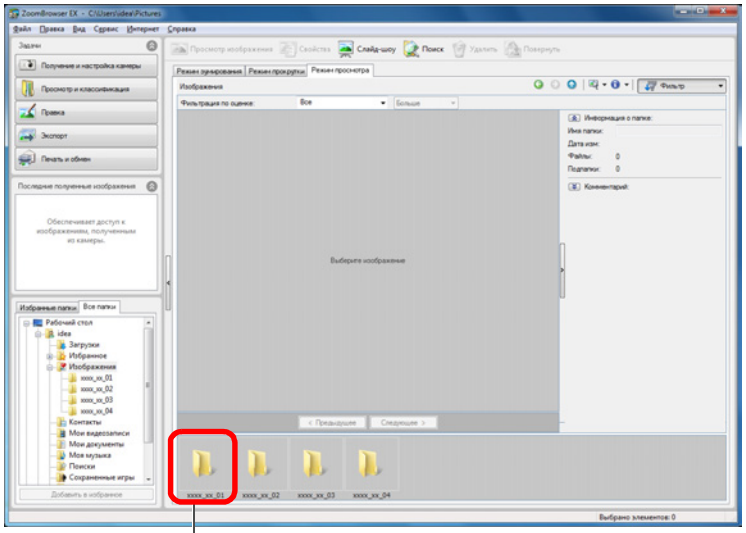
1 Включите режим просмотра.



Щелкните мышью

➜Главное окно переключится в режим предварительного просмотра.

2 Щелкните два раза на папке с изображениями, которые вы хотите отобразить.

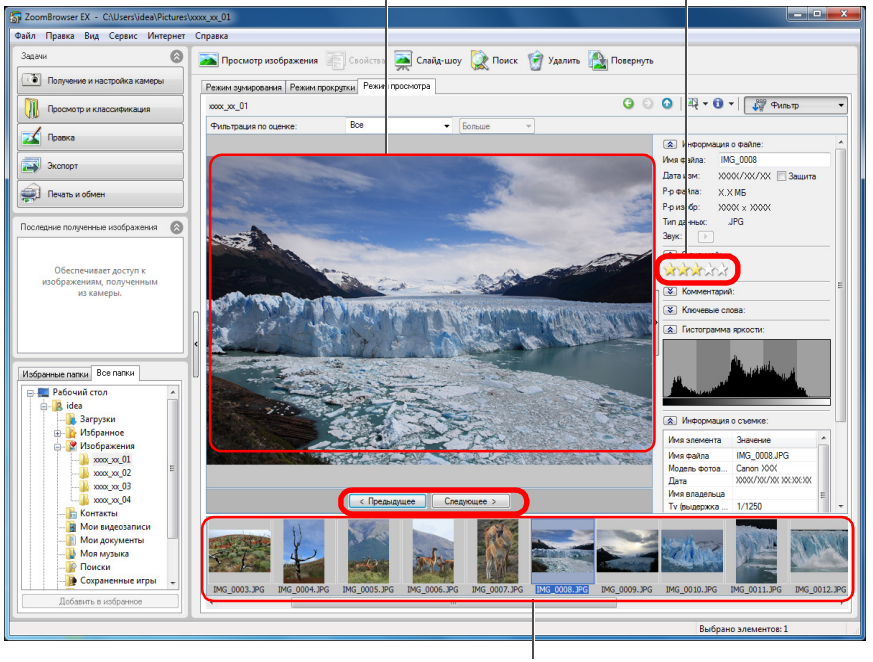


Дважды щелкните мышью

3 Щелкая мышью на кнопках [Следующее >] или [< Предыдущее], перейдите к изображению, которое вы хотите просмотреть, и затем выполните сортировку, выставив ему оценку.

Выбранное изображение увеличивается в центре окна

Щелкните мышью для увеличения или уменьшения



Область отображения эскизов

- Можно также щелкнуть на изображении в области отображения эскизов, чтобы открыть его в увеличенном виде в центре экрана.
- При отображении изображения RAW вместо фактического изображения RAW отображается изображение JPEG, вложенное в изображение RAW. В некоторых случаях отображаемые изображения могут быть зернистыми.
  Чтобы просмотреть фактическое изображение RAW, используйте прилагаемое по Digital Photo Professional.
- Если выбрана видеозапись, в центре отображается первый снятый кадр. Сведения о воспроизведении видеозаписей см. на стр. 15.
- Чтобы установить [Отклонить] для оценок, выберите меню [Правка] ▶ [Изменить оценку] ▶ [Отклонить], либо щелкните правой кнопкой мыши на изображении в окне эскизов и затем из появившегося меню выберите [Изменить оценку] ▶ [Отклонить].

? Если в области отображения эскизов отображается значок папки

Можно дважды щелкнуть мышью на значке папки для отображения хранящихся в ней изображений в области отображения эскизов.

Список функций режима просмотра см. на стр. 88.

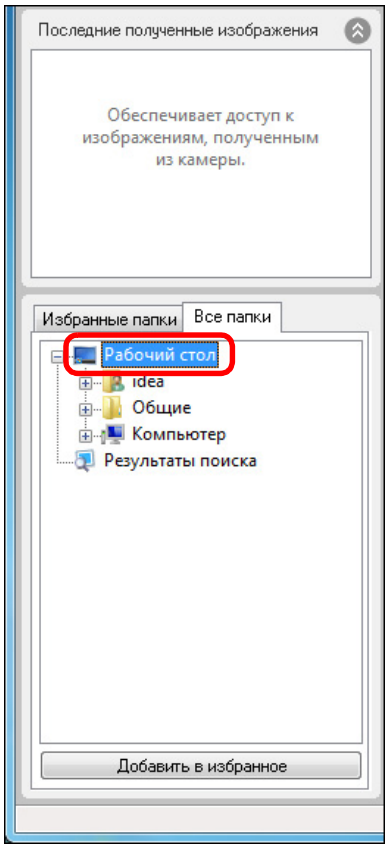
Систематизация изображений

В этом разделе рассматриваются функции, полезные для систематизации изображений, такие как создание новых папок для сохранения отсортированных изображений, перемещение и копирование изображений и удаление ненужных изображений.

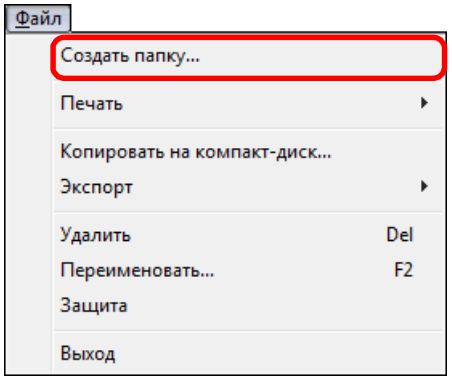
Создание папки для сохранения изображений

Можно создать папку для сохранения отсортированных изображений.

1 Выберите в области дерева папок директорию для создания новой папки.



2 **Выберите меню [Файл] ▶ [Создать папку].**



➜Откроется диалоговое окно [Создать папку].

3 **Введите имя папки и щелкните мышью на кнопке [OK].**

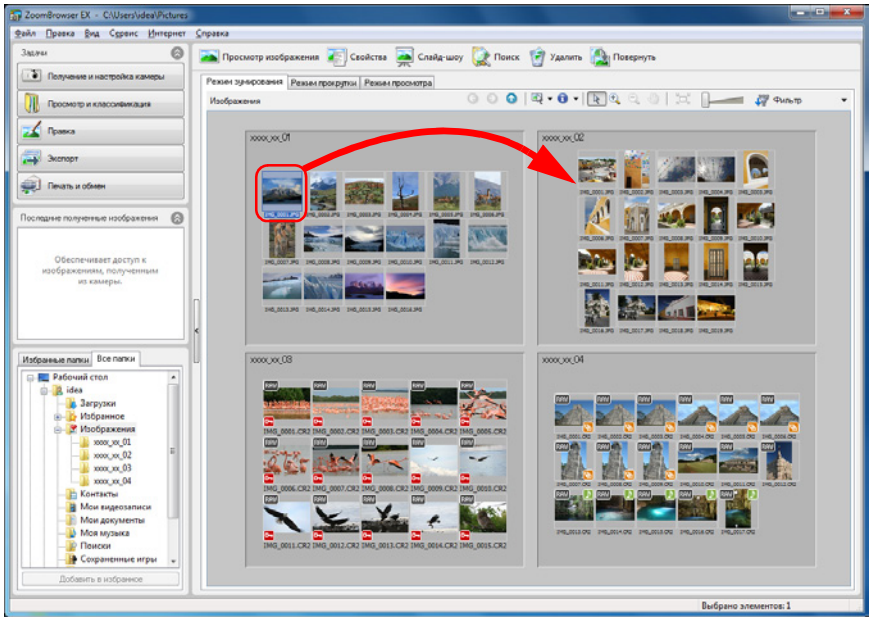
➜Новая папка создается в папке, выбранной на шаге 1.

Перемещение изображений

Можно переместить или скопировать изображения в отдельные папки и систематизировать их по дате съемки или по теме.

Перетащите изображение мышью для перемещения или копирования

- Для перемещения: перетащите изображение и отпустите его на требуемой папке.
- Для копирования: перетащите изображение, удерживая нажатой клавишу < Ctrl >, а затем отпустите изображение на требуемой папке.



➜Изображение перемещено или скопировано в папку, на которую оно было перетащено.

Перемещение изображений в папку в области дерева папок

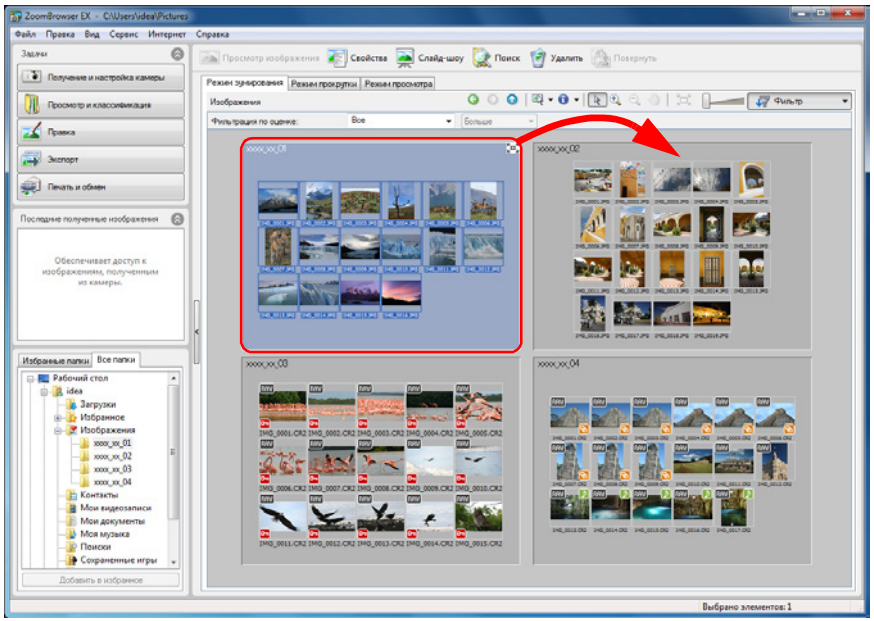
Перетащите изображение из главного окна в папку в области дерева папок в левом нижнем углу окна, точно так же, как это делалось выше для перемещения или копирования изображения.

Перемещение изображений в папках

Можно перемещать или копировать папки, содержащие изображения, и систематизировать изображения в папках.

Перетащите папку мышью для перемещения или копирования

- Для перемещения: перетащите папку и отпустите ее на требуемой папке.
- Для копирования: перетащите папку, удерживая нажатой клавишу < Ctrl >, а затем отпустите папку на требуемой папке.



➜Папка перемещается или копируется в папку, на которую она была перетащена.

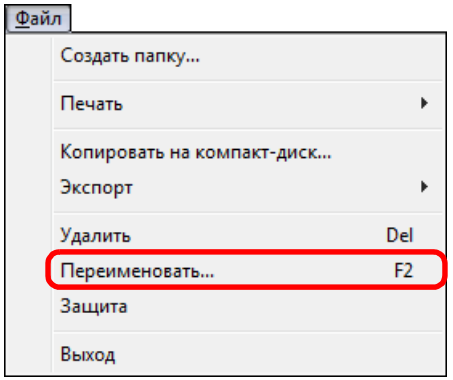
Перемещение папок в области дерева папок

Перетащите папку из главного окна в папку в области дерева папок в левом нижнем углу окна, точно так же, как это делалось выше для перемещения или копирования папки.

Изменение имен файлов изображений или имен папок

1 Выберите в главном окне изображение, имя которого требуется изменить, или выберите в области дерева папок папку, имя которой требуется изменить.

2 Выберите меню [Файл] ▶ [Переименовать].



➜Открывается диалоговое окно [Переименовать изображение] или [Переименовать папку].

3 Введите имя файла или папки изображения, затем щелкните мышью на кнопке [OK].

➜Имя файла или папки изменится на новое.

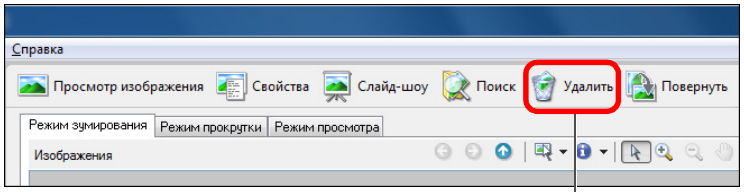
- Имена файлов можно также изменить в окне [Свойства] (стр. 58) или в области отображения изображений в режиме просмотра (стр. 88).
- В окне [Свойства] (стр. 58) можно также изменять имена папок.

Удаление изображений

Будьте внимательны, так как удаленные изображения невозможно восстановить.

1 Выберите ненужное изображение в главном окне.

2 Щелкните мышью на кнопке [Удалить].



Щелкните мышью

➜Откроется диалоговое окно [Подтвердите удаление файла].

3 Щелкните мышью на кнопке [Да].

➜Изображение перемещается в папку [Корзина] и удаляется из программы ZB.

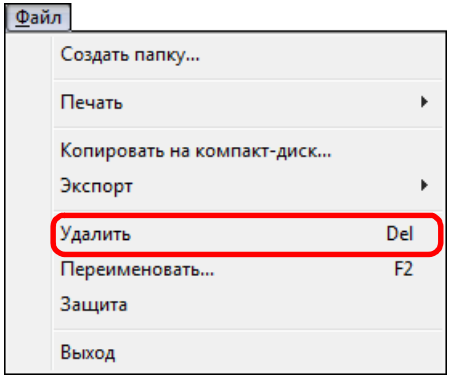
- Для удаления изображения с компьютера щелкните мышью на значке [Корзина] на рабочем столе и выберите в открывшемся меню пункт [Очистить корзину].

Удаление папок

Восстановить удаленные папки невозможно. Будьте внимательны, так как все содержащиеся в папках изображения также будут удалены.

1 В области дерева папок выберите папку, которую требуется удалить.

2 Выберите меню [Файл] ▶ [Удалить].



➜Откроется окно [Подтвердите удаление файла].

3 Щелкните мышью на кнопке [Да].

➜Папка перемещена в папку [Корзина] и удалена из программы ZB.

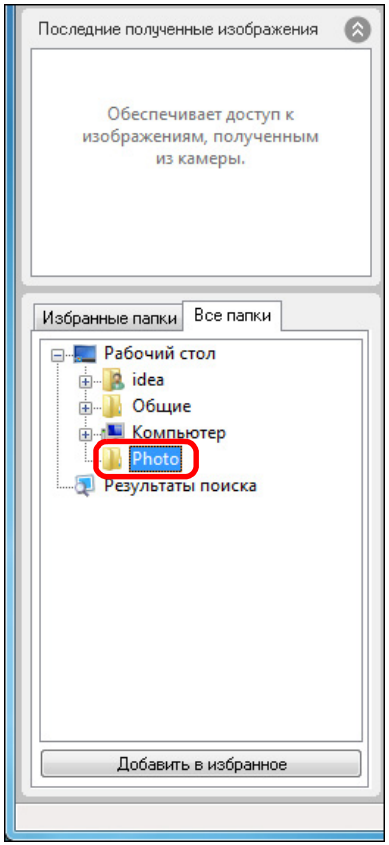
- Для удаления папки с компьютера щелкните мышью на значке [Корзина] на рабочем столе и выберите в открывшемся меню пункт [Очистить корзину].

Регистрация часто используемых папок в качестве избранных папок

Для упрощения поиска изображений можно зарегистрировать в области дерева папок на вкладке [Избранные папки] ярлыки для часто используемых папок.

Обратите внимание, что так как папка [Мои рисунки] по умолчанию регистрируется как избранная папка, значок этой папки отображается в виде [ ].

1 Выберите папку, которую требуется зарегистрировать.

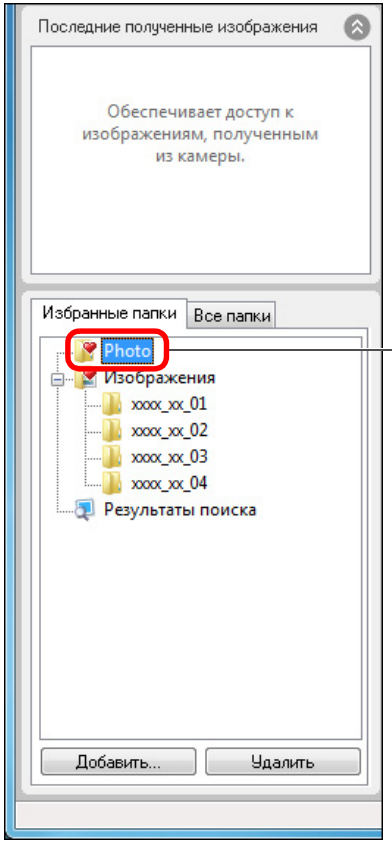


2 Щелкните мышью на кнопке [Добавить в избранное].

➜Значок папки меняется на [ ], и папка регистрируется как избранная папка.

3 Выберите вкладку [Избранные папки].

4 Выберите зарегистрированную папку для отображения хранящихся в ней изображений.



Щелкните мышью

➜Отобразятся изображения, находящиеся в этой папке.

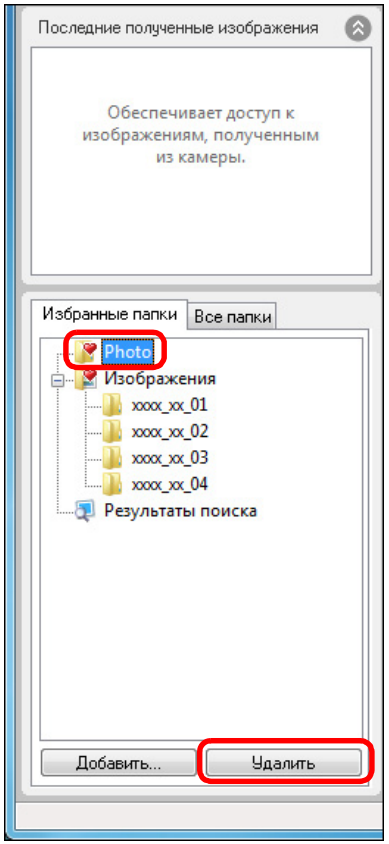
? В случае редактирования или удаления изображений в папках, зарегистрированных как избранные

Все изменения, сделанные для изображений, находящихся в избранных папках, применяются к исходным изображениям. Поэтому помните, что при редактировании или удалении изображений в зарегистрированных папках на самом деле редактируются или удаляются исходные изображения.

Удаление избранных папок

Если папка, зарегистрированная на вкладке [Избранные папки], больше не нужна, ее можно удалить с этой вкладки.
Обратите внимание, что поскольку зарегистрированные папки являются ярлыками, при удалении ярлыка исходная папка не удаляется.

На вкладке [Избранные папки] выберите папку, которую требуется удалить, и щелкните мышью на кнопке [Удалить].



➜Папка удалена.

Редактирование изображения

Если яркость или цвета изображений отличаются от задуманных при съемке, можно настроить изображения с помощью функций редактирования, чтобы приблизить их вид к задуманному.
В этом разделе рассматривается автоматическая настройка изображений, настройка яркости, насыщенности и контрастности, кадрирование изображений, добавление текста в изображения, настройка резкости, устранение эффекта «красных глаз» и монтаж видеозаписей.
При редактировании и сохранении изображений JPEG их качество немного ухудшается, а восстановление исходного состояния изображения до редактирования невозможно. По этой причине отредактированные изображения JPEG следует сохранять в виде отдельных изображений.
В главе 3 рассматриваются функции редактирования высокого уровня, отличные от перечисленных выше.

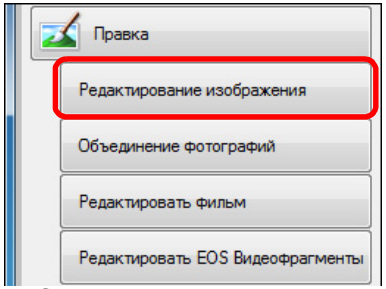
Изображения RAW можно редактировать в программе Digital Photo Professional (далее в этом документе называется «DPP»). В главном окне выберите изображение RAW и щелкните мышью кнопки [Правка] ▶ [Digital Photo Professional Обработка изображений RAW], после чего будет запущена программа DPP. Подробные сведения об использовании программы DPP см. в документе «Digital Photo Professional Инструкция по эксплуатации» (электронное руководство в формате PDF).

Автоматическая настройка с помощью программы ZB

Настройка яркости, цветов и других параметров изображения производится автоматически.

1 Выберите изображение для редактирования.

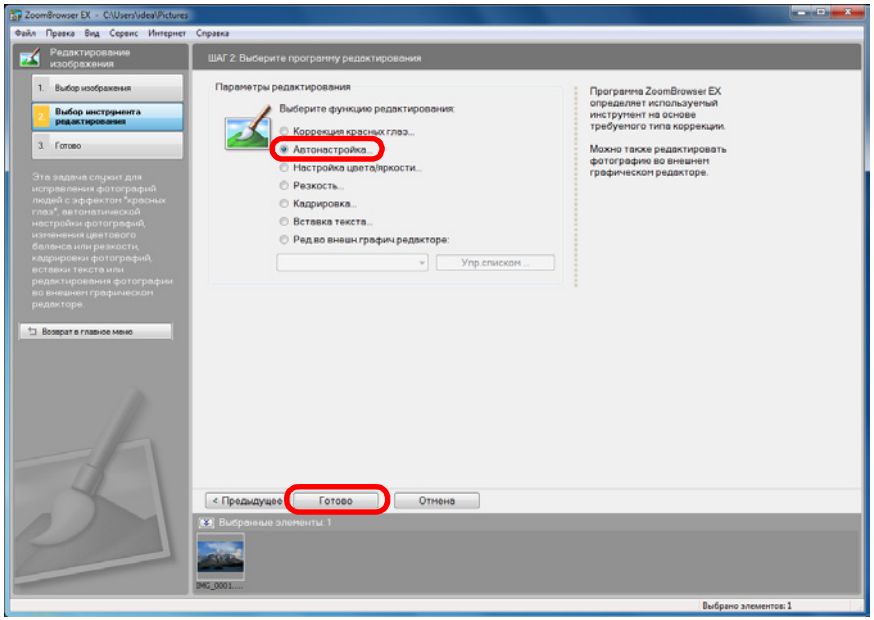
2 Щелкните мышью на кнопках [Правка] ▶ [Редактирование изображения].



➜Откроется окно [Редактирование изображения].

3 Выберите кнопки [Автонастройка] ▶ [Готово].

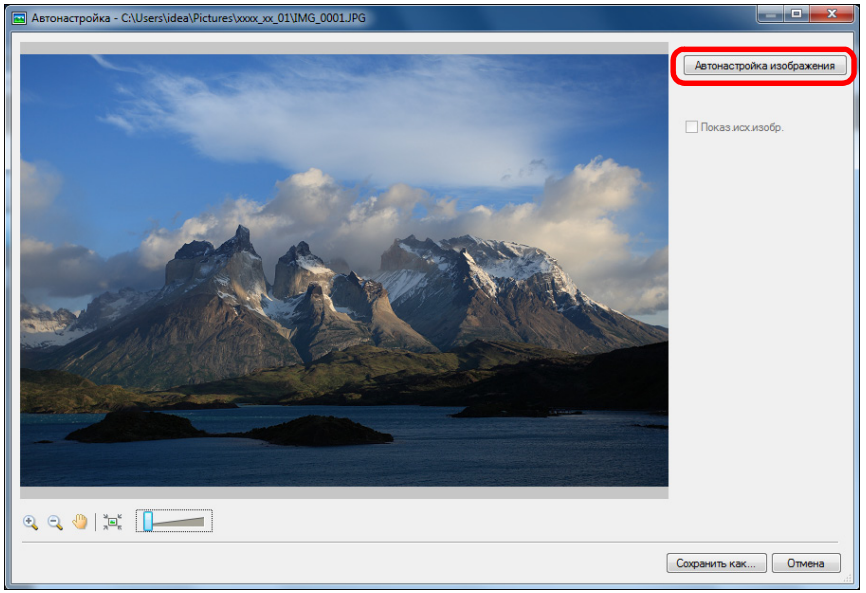
Окно Редактирование изображения



➜Откроется окно [Автонастройка].

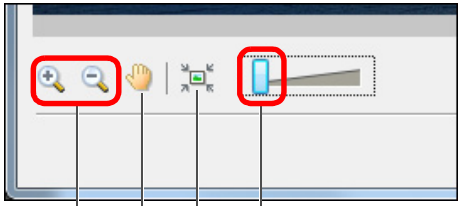
4 Щелкните мышью на кнопке [Автонастройка изображения].

Окно автонастройки



➜Изображение настроено.

5 Увеличьте окно и проверьте результаты настройки.



Для увеличения перетащите вправо

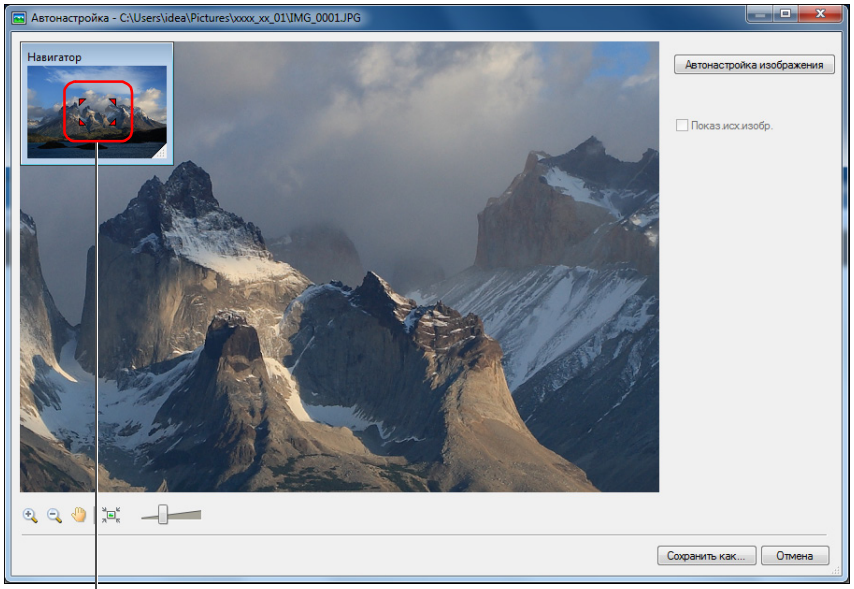
Масштабирование изображения по размеру окна

Перемещение положения увеличенной области

Увеличение/уменьшение

- При увеличении изображения появляется окно [Навигатор], позволяющее контролировать и изменять положение увеличенной области.

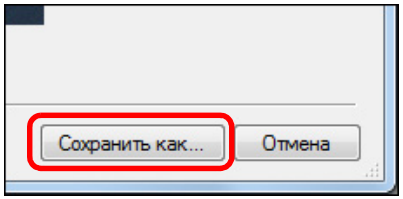
Окно при отображении с увеличением



Положение увеличенной области
Перетаскивайте для изменения положения увеличенной области

- Для возврата к полному изображению щелкните мышью на значке [ ] в левой нижней части окна.

6 Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] для сохранения в виде отдельного изображения.



➜Откроется окно [Сохранить как].

7 Укажите папку для сохранения, затем щелкните мышью на кнопке [Сохранить].

➜Отредактированное изображение сохранится в виде отдельного изображения.

Настройка яркости, цвета и контрастности

Можно настраивать яркость, цвет (насыщенность) и контрастность изображений.

1 Выберите изображение для редактирования и откройте окно [Редактирование изображения] (стр. 33).

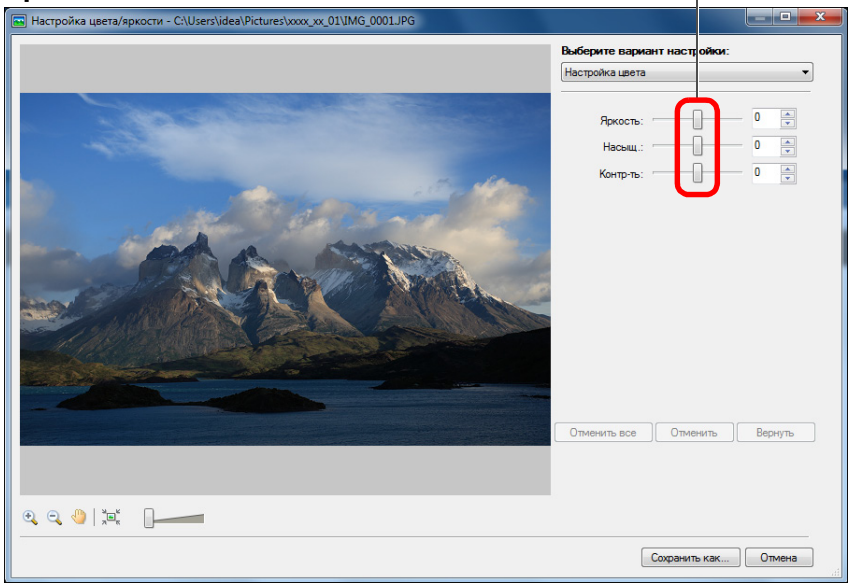
2 Выберите [Настройка цвета/яркости] и щелкните мышью на кнопке [Готово].

➜Откроется окно [Настройка цвета/яркости].

3 Настройте изображение.

Для настройки перетаскивайте влево или вправо

Окно настройки цвета/яркости



- Перетаскивайте вправо ползунок [Яркость] для увеличения яркости объекта, ползунок [Насыщ.] для увеличения насыщенности цветов и ползунок [Контр-ть] для увеличения контрастности. Перетаскивайте ползунки влево для уменьшения яркости, насыщенности и контрастности изображения.

➜Изображение настроено.

4 **Увеличьте окно и проверьте результаты настройки** **(стр. 33)****.**

5 **Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] и сохраните как отдельное изображение** **(стр. 34)****.**

Кадрирование изображения

Можно вырезать только требуемую часть изображения или изменить композицию кадра, т.е. горизонтальную ориентацию на вертикальную.

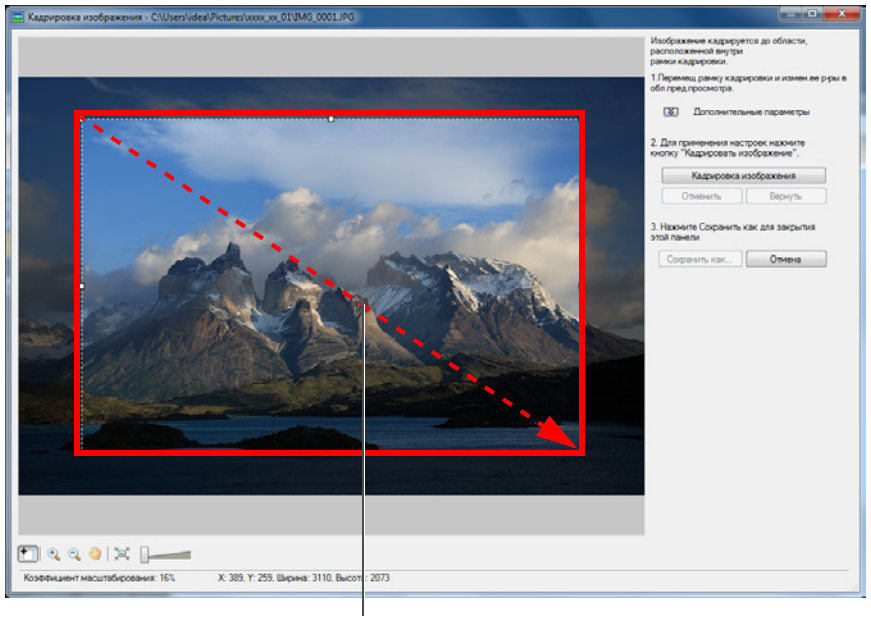
1 **Выберите изображение для редактирования и откройте окно [Редактирование изображения]** **(стр. 32)****.**

2 **Выберите [Кадрировка] и щелкните мышью на кнопке [Готово].**

➜Открывается окно [Кадрировка изображения].

3 **Нарисуйте рамку кадрирования**

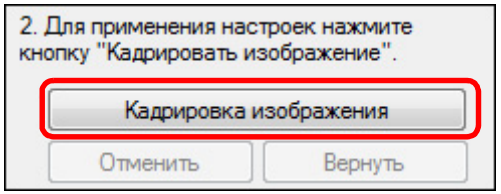
Окно кадрирования изображения



Перетащите

- Рамку кадрирования можно перетаскивать мышью.
- Размер рамки кадрирования можно изменять, перетаскивая любой из четырех углов или любую из четырех сторон.

4 **Щелкните мышью на кнопке [Кадрировка изображения].**



➜Изображение кадрируется.

5 **Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] и сохраните как отдельное изображение** **(стр. 34)****.**

Добавление текста в изображения

На изображение можно добавить дату и время съемки изображения, а также текст.

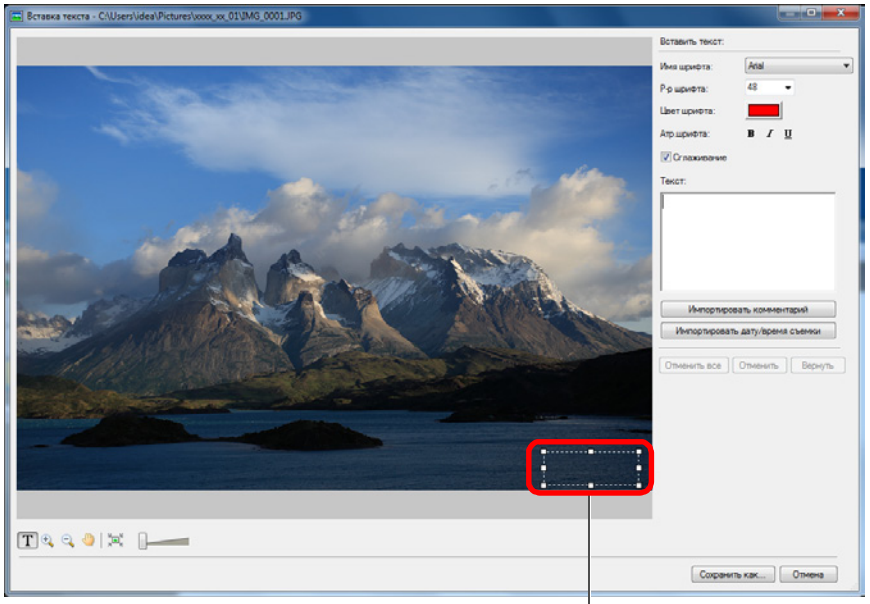
1 **Выберите изображение для редактирования и откройте окно [Редактирование изображения]** **(стр. 32)****.**

2 **Выберите [Вставка текста] и щелкните мышью на кнопке [Готово].**

➜Откроется окно [Вставка текста].

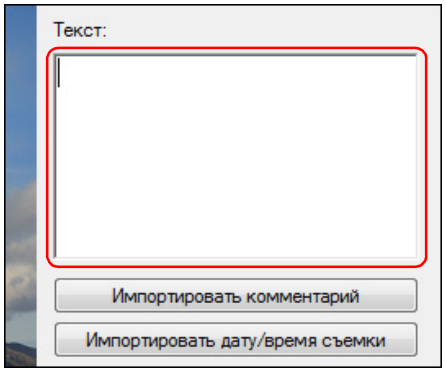
3 **Перетаскивая указатель мыши, нарисуйте рамку для добавления текста.**

Окно вставки текста



- Рамку вставки текста можно перетаскивать мышью.
- Размер рамки вставки текста можно изменять, перетаскивая любой из четырех углов или любую из четырех сторон.

4 **С помощью клавиатуры введите добавляемый текст.**



➜Введенный текст отобразится в окне.

5 **Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] и сохраните как отдельное изображение** **(стр. 34)****.**

Настройка резкости

Общую атмосферу изображения можно сделать резче или смягчить.

1 **Выберите изображение для редактирования и откройте окно [Редактирование изображения]** **(стр. 32)****.**

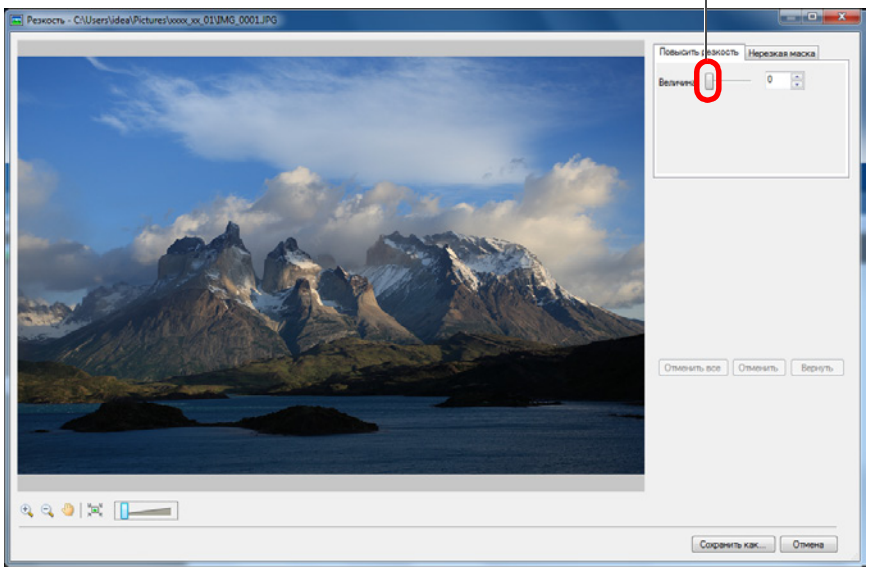
2 **Выберите [Резкость] и щелкните мышью на кнопке [Готово].**

➜Откроется окно [Резкость].

3 **Настройте изображение.**

Для настройки перетащите вправо

Окно резкости



- Перемещайте ползунок вправо, чтобы сделать изображение более жестким, или влево, чтобы сделать изображение более мягким.

➜Изображение настроено.

4 **Увеличьте окно и проверьте результаты настройки** (стр. 33)**.**

5 **Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] и сохраните как отдельное изображение** (стр. 34)**.**

Автоматическое устранение эффекта красных глаз

Возможно автоматическое обнаружение и исправление эффекта красных глаз, возникающего при съемке со вспышкой.

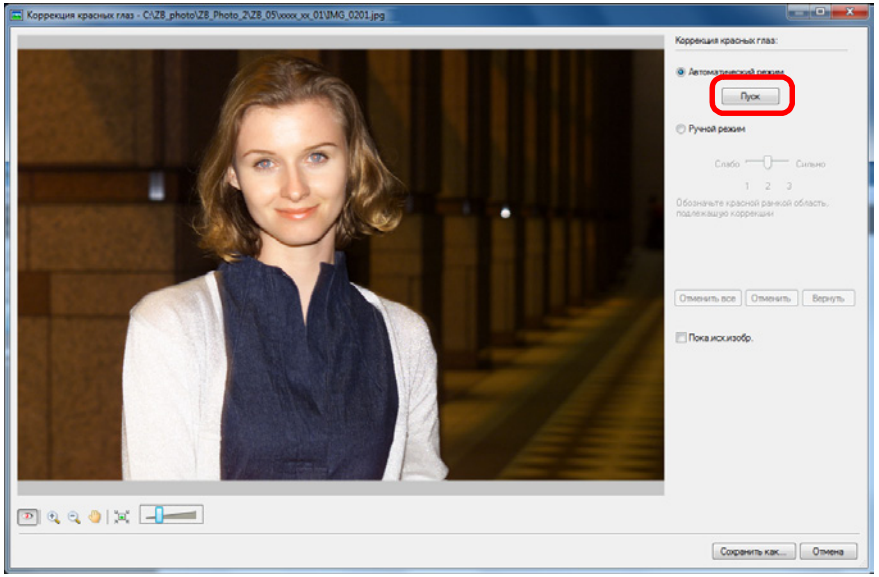
1 **Выберите изображение для редактирования и откройте окно [Редактирование изображения]** (стр. 32)**.**

2 **Выберите [Коррекция красных глаз] и щелкните мышью на кнопке [Готово].**

➜Откроется окно [Коррекция красных глаз].

3 **Щелкните мышью на кнопке [Пуск].**

Окно коррекции красных глаз



➜Коррекция изображения выполнена.

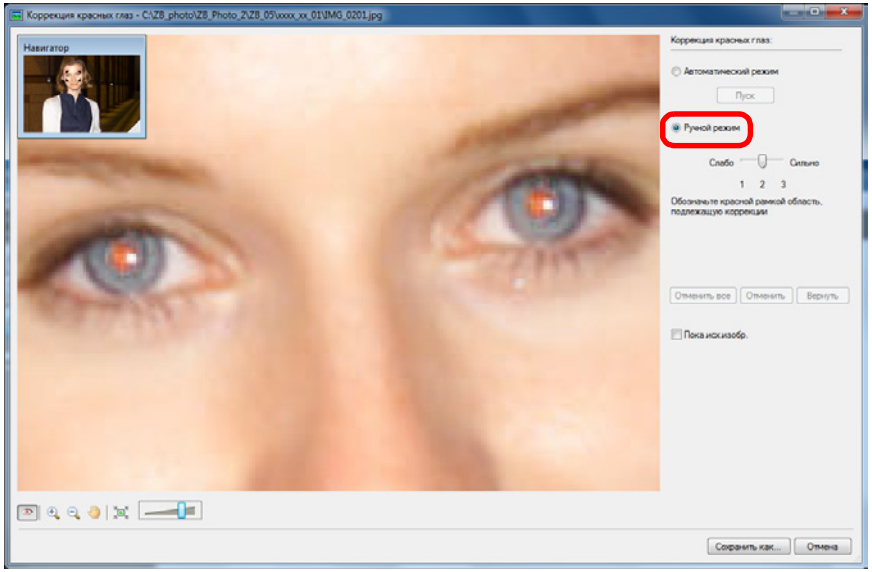
4 **Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] и сохраните как отдельное изображение** (стр. 34)**.**

Устранение эффекта красных глаз вручную

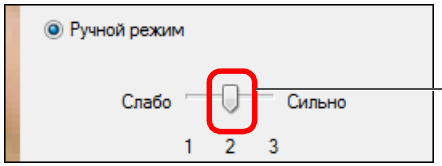
Можно вручную устранить эффект красных глаз, который невозможно исправить автоматически.

1 **Откройте окно [Коррекция красных глаз] (стр. 38).**

2 **Увеличьте изображение (стр. 33) и затем выберите [Режим вручную].**

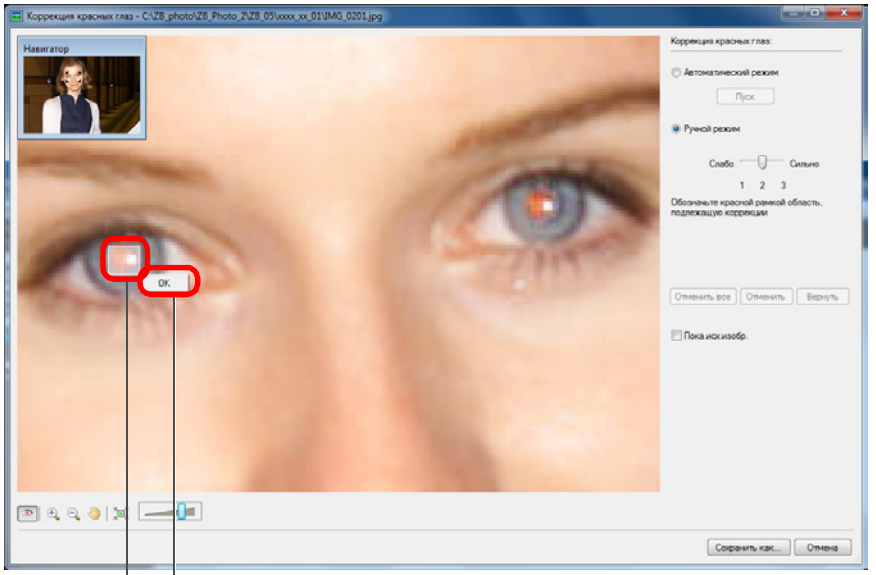


3 **Проверьте, что на шаге 2 выбрано [ ] и установите величину корректировки.**



Для настройки перетаскивайте влево или вправо

4 **Потащите и поместите рамку на то место изображения, которое вы хотите откорректировать, и затем нажмите [OK].**



Щелкните мышью [OK]

Перетащите рамку на место, которое нужно отредактировать

➜Коррекция изображения выполнена.

5 **Откорректируйте другие места таким же образом.**

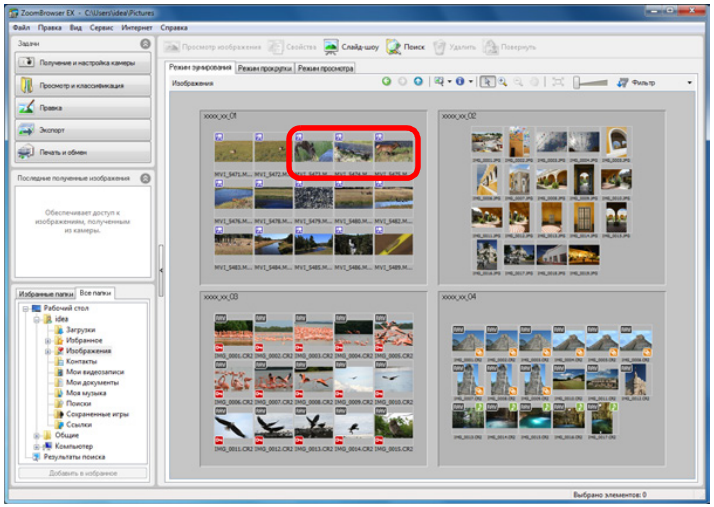
6 **Щелкните мышью на кнопке [OK] и сохраните как отдельное изображение (стр. 34).**

Редактирование видеозаписей

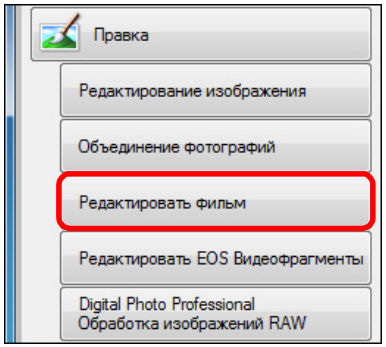
Видеозаписи, загруженные в компьютер, можно редактировать разнообразными способами, в том числе объединять видеозаписи и добавлять специальные эффекты, например титры и фоновую музыку.

После редактирования видеозаписей с использованием этих функций, видеозаписи нельзя воспроизводить на камере.

1 Выберите видеозапись.



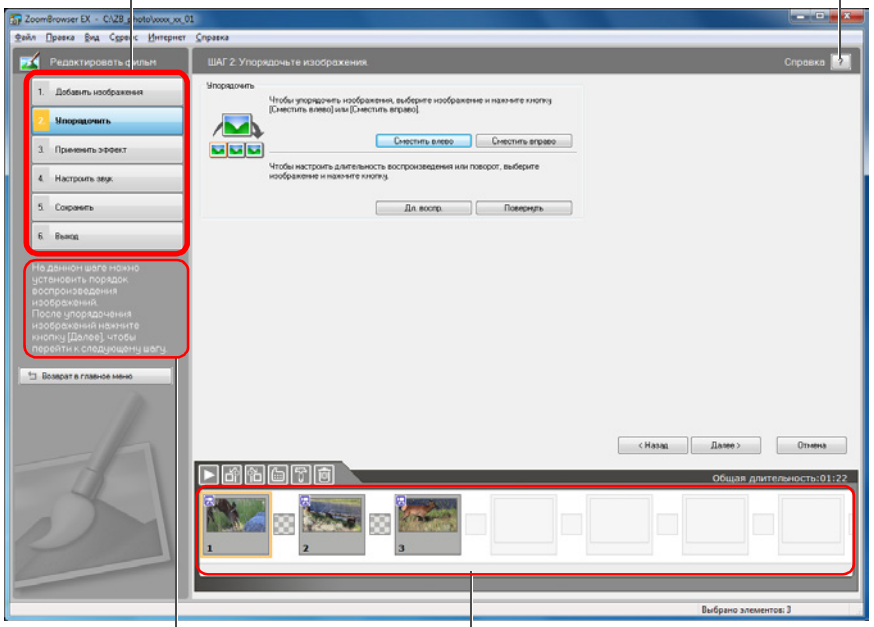
2 Щелкните мышью на кнопках [Правка] ▶ [Редактировать фильм].



3 Щелкнув мышью на кнопке слева, выберите задачу на редактирование, затем выполните редактирование видеозаписи.

Выбор задачи на редактирование

Отображает подробные указания



Руководство

Область раскадровки*

*Здесь отображаются эскизы выбранных видеозаписей. Видеозаписи последовательно объединяются, начиная с крайнего левого изображения.

Функции области раскадровки

Просмотр видеозаписей

Изменение порядка выбранных видеозаписей

Отображение информации для выбранной видеозаписи

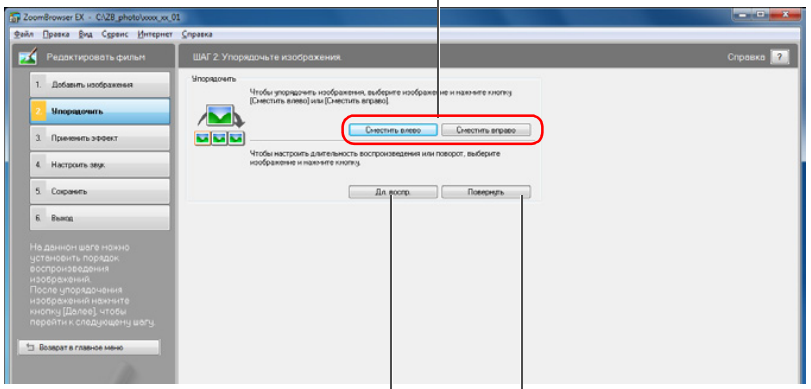
Настройки функций редактирования видеозаписей

Удаление выбранной видеозаписи из области раскадровки

Значок перехода (значок специального эффекта, используемого для перехода между объединенными видеозаписями)

Функции окна [Упорядочить]

Изменение порядка выбранных видеозаписей



Задание диапазона воспроизведения для видеозаписи (начало и конец просмотра)*

Задание поворота или зеркального отображения для выбранной видеозаписи

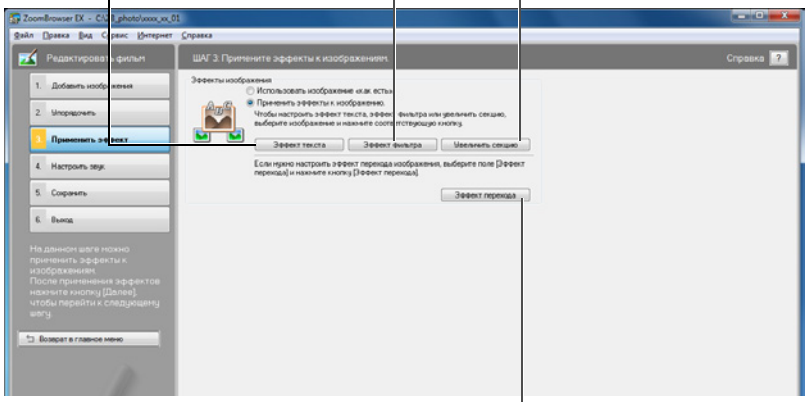
*Если в области раскадровки выбрана фотография, можно выбрать длительность отображения фотографии.

Функции окна [Применить эффект]

Преобразование выбранной видеозаписи в тона сепии или монохромное изображение

Добавление текста к выбранной видеозаписи

Увеличение части выбранной видеозаписи



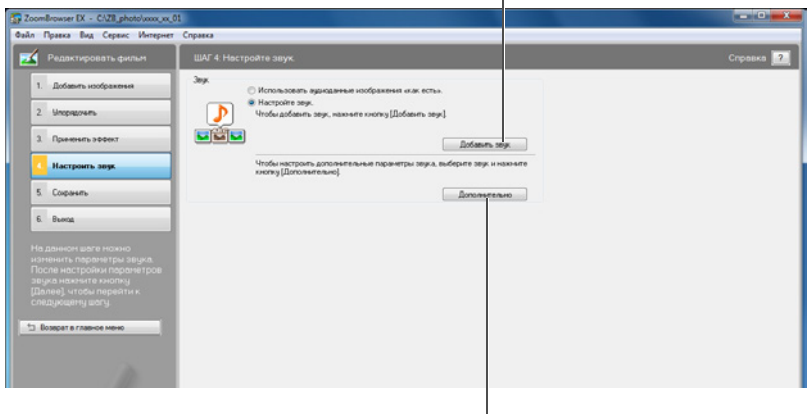
Задание эффекта для использования при переходе между видеозаписями (значок перехода)*

*Выберите значок перехода в области раскадровки, а затем щелкните мышью на кнопке [Эффект перехода] для задания соответствующего эффекта.

Если добавить в область раскадровки изображение с записанным аудиосопровождением, полученное с помощью камеры серии EOS-1D, автоматического вложения аудио не происходит. Добавьте аудиофайл в окне [Настроить звук] на следующей странице.

● Функции окна [Настроить звук]

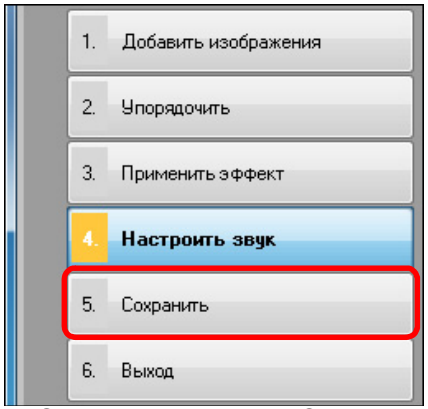
Добавление аудиофайла к выбранной видеозаписи*



Регулировка громкости аудиосопровождения для выбранной видеозаписи и установка «Усиление» (постепенное нарастание громкости) и «Ослабление» (постепенное уменьшение громкости)

*В качестве фонового музыкального сопровождения (BGM) или тона эффекта можно добавить аудиофайл MP3 или WAV. Если добавить аудио к видеозаписи в этом окне, в области раскадровки под эскизом видеозаписи появляется линейка, показывающая длительность воспроизведения аудиофайла.

4 Щелкните мышью на кнопке [Сохранить] слева.



➜Открывается окно [Сохранить].

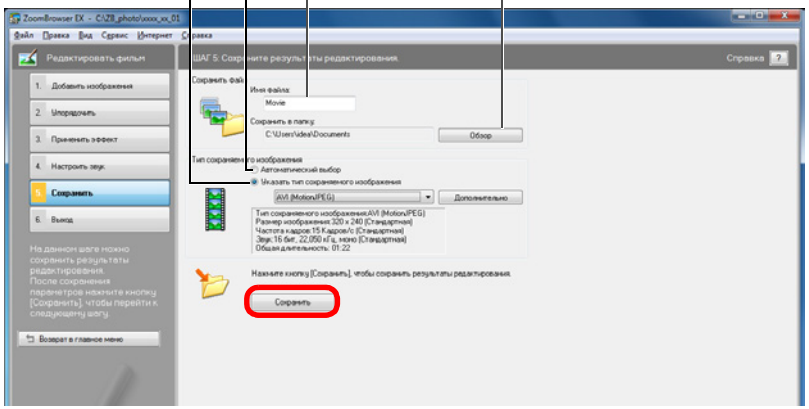
5 Укажите требуемые параметры (папку для сохранения и т.п.), а затем щелкните на кнопке [Сохранить].

Автоматическая установка оптимального размера и частоты кадров для сохраненных видеозаписей

Установите формат, сохраняемого видео

Ввод имени файла

Выбор папки для сохранения видеозаписи

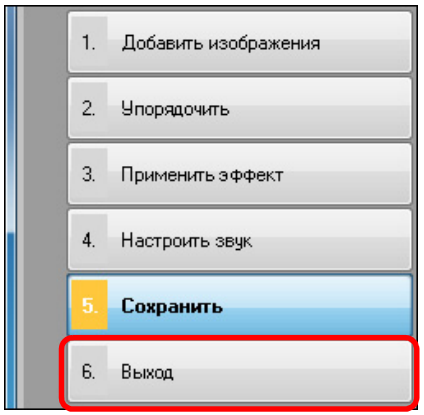


● Если в выпадающем списке [Указать тип сохраняемого изображения] задан тип изображения, вы можете указать настройки [Размер изображения], [Частота кадров]* и [Звук], нажав кнопку [Дополнительно]. Частота дискретизации [Звук] для отредактированных видеозаписей MOV зафиксирована на 48 кГц.

*Скорость видеозаписи (частота кадров): количество записываемых кадров за 1 секунду

➜Отредактированная видеозапись сохраняется.

6 Щелкните мышью на кнопке [Выход] слева.



Если вы измените частоту кадров видео после редактирования, некоторые сцены могут не проигрываться гладко.

- Если в окне шага 5 в списке [Указать тип сохраняемого изображения] выбран пункт [MOV (H.264)], ниже приведена длительность видеозаписей, которые моно сохранить.

Размер изображения	Длительность видеозаписей, которые можно сохранить	
	23,976 кадров/сек. / 25 кадров/сек. / 29,97 кадров/сек.*	50 кадров/сек. / 59,94 кадров/сек.*
1920 × 1080	Не более 10 мин	–
1280 × 720	Не более 20 мин	Не более 10 мин
640 × 480	Не более 30 мин	Не более 20 мин
320 × 240	Не более 60 мин	–

При попытке сохранить видеозапись, длительность которой превышает приведенные выше значения, появляется сообщение. В этом случае сократите видеозапись или уменьшите размер изображения.

* Частота кадров 23,976, 29,97 и 59,94 кадров/сек. отображается в меню фотоаппарата соответственно, как 24, 30 и 60 кадров/сек.

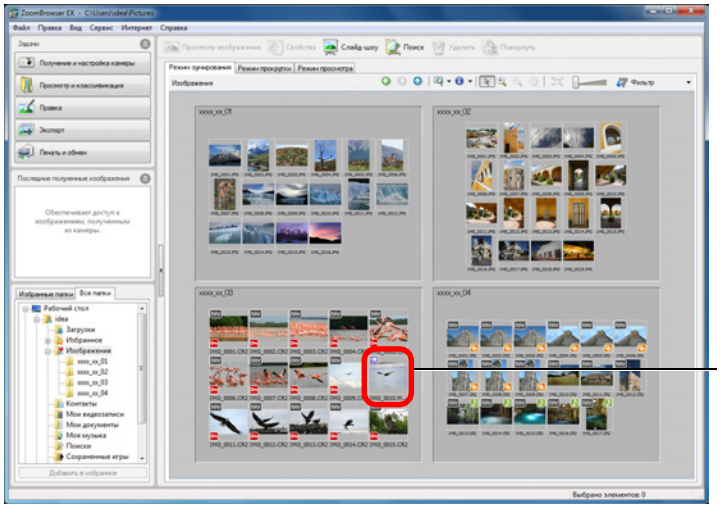
- Для сохранения видеозаписей может потребоваться некоторое время. Для сохранения видеозаписей требуется особенно много времени, если в списке [Указать тип сохраняемого изображения] выбран пункт [MOV (H.264)].

Пример. Сохранение 1-минутной видеозаписи при размере изображения 1920 x 1080 занимает приблизительно 10 мин в зависимости от конфигурации системы (стр. 85). Время, требуемое для сохранения, варьируется в широких пределах в зависимости от таких факторов, как рабочие характеристики компьютера и размер изображения, и может быть значительно больше.

Монтаж видеозаписей

Из сделанной видеозаписи можно вырезать наиболее удачные фрагменты.

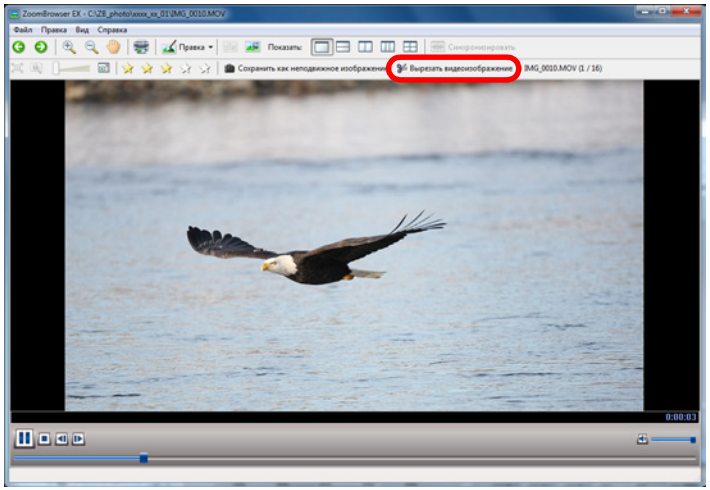
1 Дважды щелкните на видеозаписи, которую требуется воспроизвести.



Дважды щелкните мышью

➜Откроется окно просмотра и начнется воспроизведение видеозаписи.

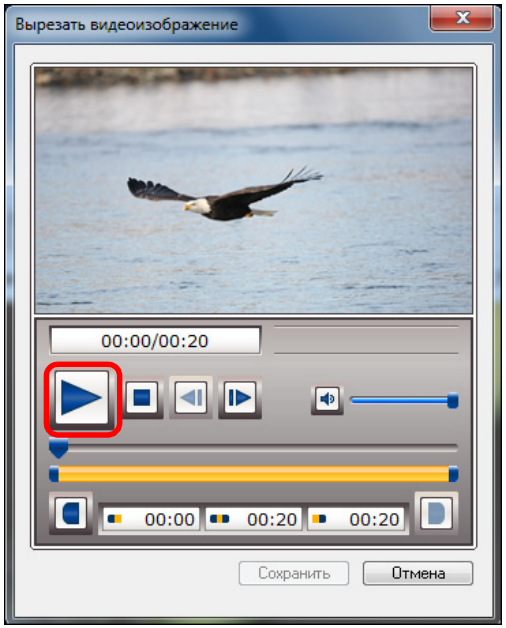
2 Щелкните мышью на кнопке [Вырезать видеоизображение].



➜Просмотрите сообщение в появившемся диалоговом окне и щелкните кнопку [OK]. Откроется окно [Вырезать видеоизображение].

3 **Щелкните мышью на кнопке [▶].**

Окно Вырезать видеоизображение

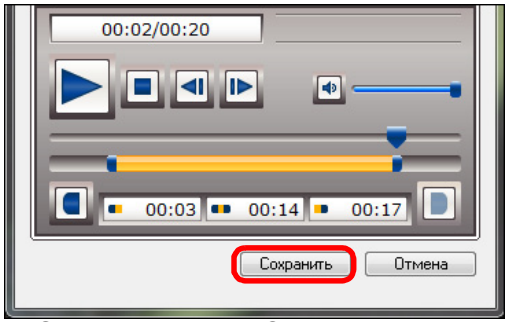


➜Начнется воспроизведение видеозаписи.

4 **Щелкните мышью на кнопке [◗] в той позиции, которую требуется задать в качестве начальной точки, щелкните кнопку [▶] снова, чтобы начать воспроизведение видеозаписи, а затем щелкните кнопку [◗] в той позиции, которую требуется задать в качестве конечной точки.**

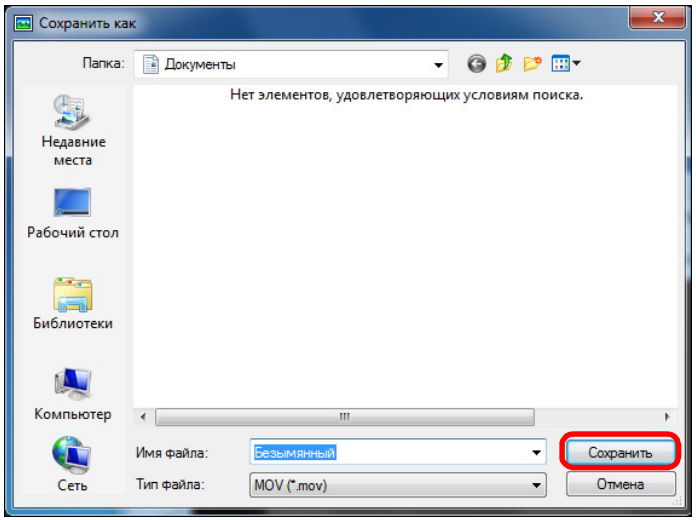
➜Видеофрагмент вырезан.

5 **Щелкните мышью на кнопке [Сохранить].**



➜Откроется окно [Сохранить как].

6 **Задайте имя файла и папку для сохранения, затем щелкните мышью на кнопке [Сохранить].**



➜Вырезанный видеофрагмент сохраняется как отдельная видеозапись.

Использование окна альбома видеофрагментов

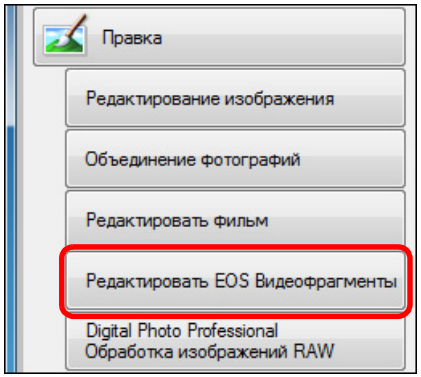
Вы можете проигрывать и редактировать альбомы видеофрагментов, которые были сняты с помощью камеры EOS DIGITAL и загружены на Ваш компьютер. Функции редактирования включают изменение порядка или удаление видеофрагментов, а также добавление фоновой музыки к альбомам видеофрагментов. Данная функция не может использоваться для редактирования видеозаписей, отличных от альбомов видеофрагментов.

Проигрывание альбомов видеофрагментов

1 Выберите изображение (альбом видеофрагментов) в главном окне.

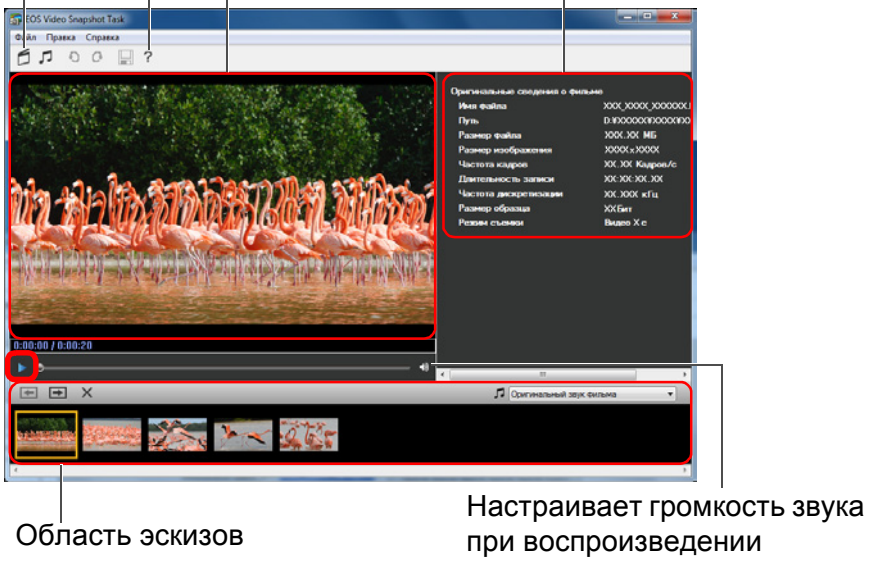
- Изображения со значком [ ] на эскизе являются EOS альбомами видеофрагментов.

2 Щелкните мышью на кнопках [Правка] ▶ [Редактироватв EOS Видеофрагменты].



➜Откроется окно альбома видеофрагментов

3 Щелкните мышью на кнопке [▶].

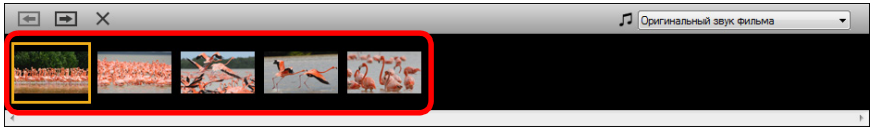


➜Проигрывает альбом видеофрагментов.

Редактирование альбомов видеофрагментов

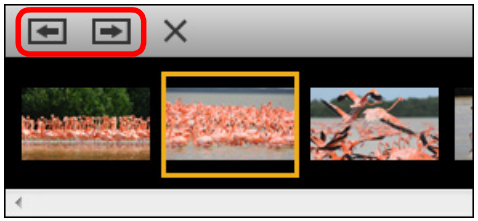
Изменение порядка видеофрагментов

1 Выберите видеофрагмент в области эскизов.



2 Нажмите кнопку [◀] или [▶].

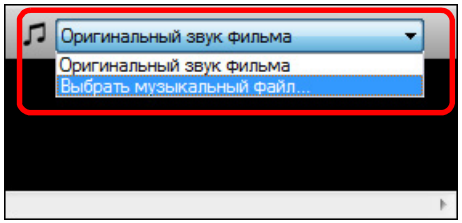
- Нажатие кнопки [◀] меняет местами с левым видеофрагментом, нажатие [▶] меняет местами с правым видеофрагментом.



- Вы можете удалить видеофрагмент, выбрав его и нажав кнопку [✕].
- Вы можете отменить редактирование, нажав кнопку [↺] в верхнем левом углу окна, и переделать редактирование, нажав кнопку [↻].

Добавление фоновой музыки к альбомам видеофрагментов

1 Выберите [Выбрать музыкальный файл] в списке [♫] в области эскизов.

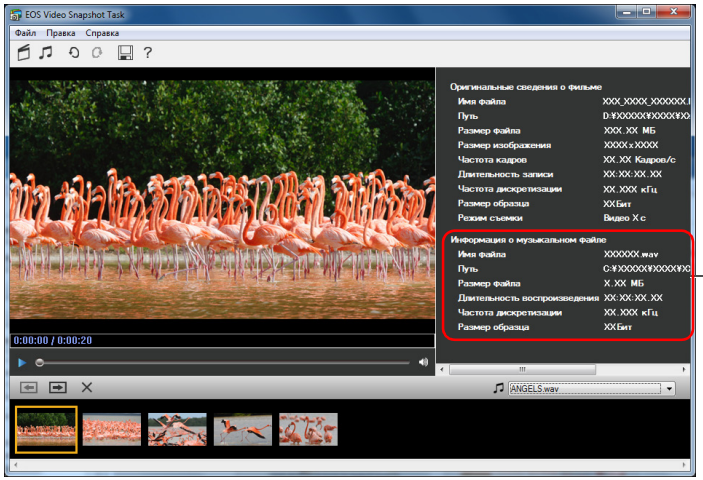


- Вы также можете отобразить диалоговое окно [Открыть музыкальный файл], нажав кнопку [♫] в верхнем левом углу окна альбома видеофрагментов.

➜ Откроется диалоговое окно [Открыть музыкальный файл]. (Когда отобразится диалоговое окно [Открыть музыкальный файл], откроется файл [EOS Sample Music].)

2 **Выберите музыкальный файл и нажмите кнопку [Открыть].**

➜Добавляется музыка и отображается информация о музыкальном файле.



Информация о музыкальном файле

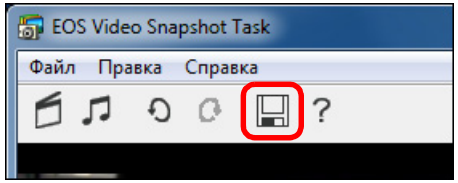
- Если на шаге 1 в списке [♫] выбрано [Оригинальный звук фильма], информация о музыкальном файле не отображается.

Альбомы видеофрагментов, отредактированные не с помощью этой функции, не могут быть отредактированы еще раз.

Альбомы видеофрагментов, отредактированные с помощью этой функции, могут воспроизводиться с помощью камеры EOS 600D.

Сохранение отредактированных альбомов видеофрагментов

1 **Нажмите кнопку [💾] в левом верхнем углу окна.**

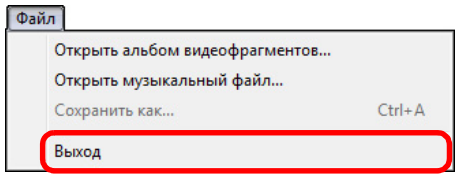


➜Откроется окно [Сохранить как].

2 **Укажите папку назначения, введите имя файла и нажмите кнопку [Сохранить].**

Выход из окна альбома видеофрагментов

Выберите меню [Файл] ▶ [Выход].



➜Окно альбома видеофрагментов закрывается.

Использование изображений

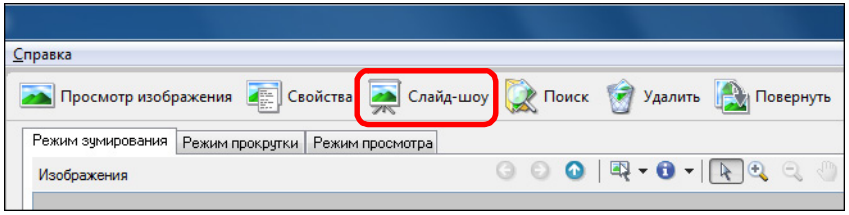
Можно просматривать изображения в виде слайд-шоу, отправлять их по электронной почте или использовать в качестве фонового изображения рабочего стола или экранной заставки на компьютере.

Просмотр изображений в виде слайд-шоу

Можно увеличить выбранные изображения до размеров экрана и поочередно выводить их в виде слайд-шоу.

1 Выберите изображения.

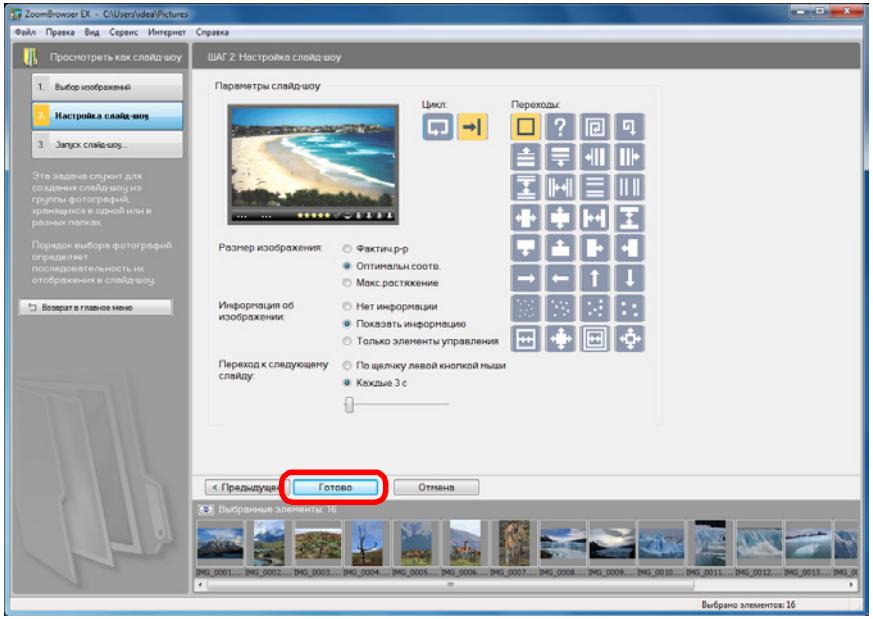
2 Щелкните мышью на кнопке [Слайд-шоу].



➜Откроется окно [Просмотреть как слайд-шоу].

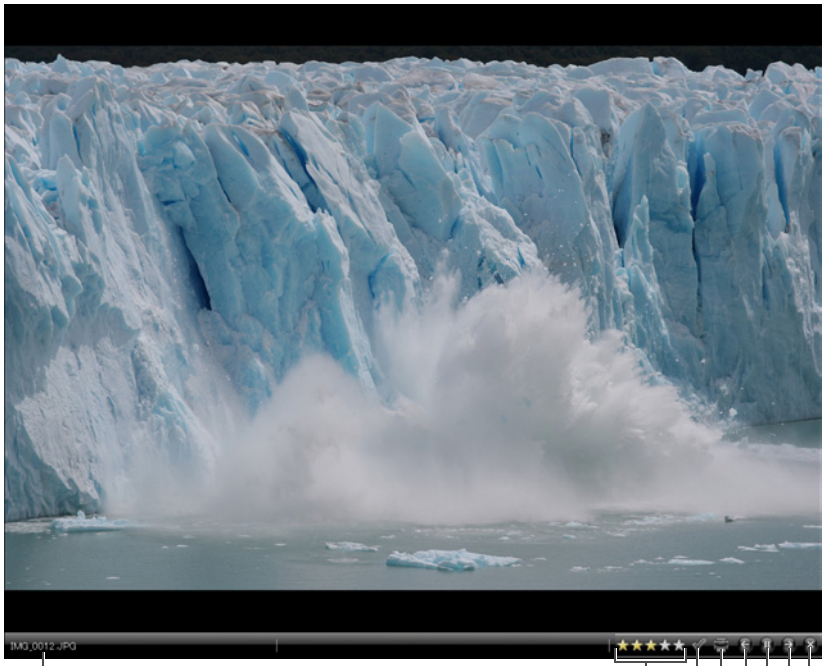
3 Задайте стиль слайд-шоу и щелкните мышью на кнопке [Готово].

Окно Просмотреть как слайд-шоу



➜Откроется окно слайд-шоу, и начинается демонстрация слайдов.

Окно слайд-шоу



*1 Изображение выбрано. После завершения слайд-шоу и возврата в главное окно, изображение отображается как выбранное.

*2 Изображение выбрано для печати. После завершения слайд-шоу и возврата в главное окно открывается диалоговое окно печати.

➜ После демонстрации всех изображений, окно слайд-шоу закроется и откроется главное окно.

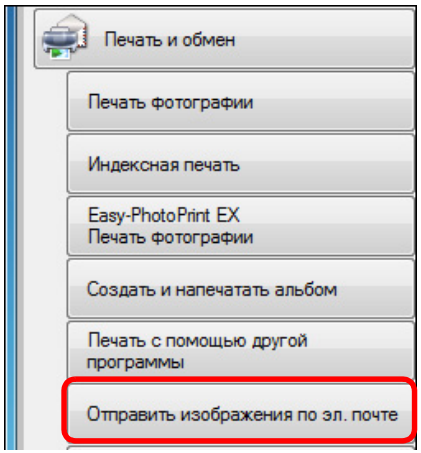
● Для прерывания слайд-шоу до его завершения щелкните мышью на кнопке [⊗].

Передача изображения по электронной почте

Можно вложить выбранное изображение в сообщение электронной почты и отправить его.
Вложенное изображение для передачи является копией исходного изображения, поэтому исходное изображение остается на компьютере без изменений.
Обратите внимание, что выбранная в программе ZB программа электронной почты для вложения и передачи изображения является MAPI-совместимой. Инструкции по настройкам, относящимся к интерфейсу MAPI, см. в инструкции по работе с программой электронной почты.

1 Выберите изображение.

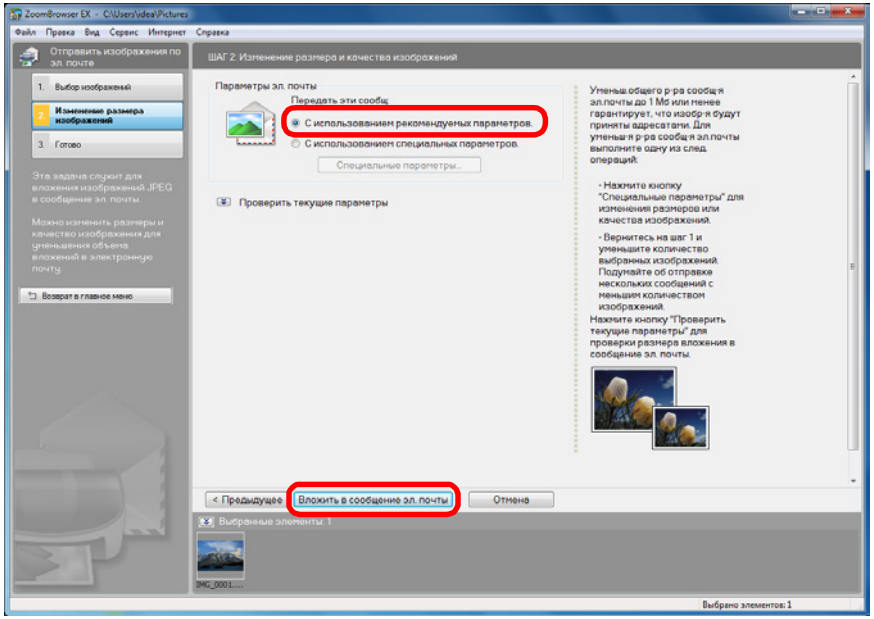
2 Щелкните мышью на кнопках [Печать и обмен] ▶ [Отправить изображения по эл. почте].



➜ Откроется окно [Отправить изображения по эл. почте].

3 **Выберите вариант [С использованием рекомендуемых параметров.], затем щелкните мышью на кнопке [Вложить в сообщение эл. почты].**

Окно отправки изображения по эл. почте



➜Запустится программа электронной почты и изображение будет вложено в сообщение электронной почты.

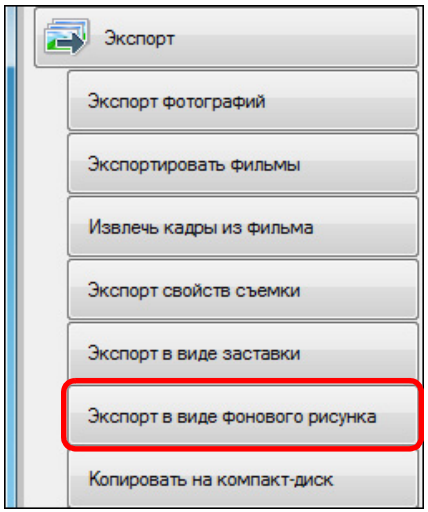
● Введите адрес и текст сообщения, затем отправьте его.

Создание из изображения фонового рисунка рабочего стола

Выбранное изображение можно сделать фоновым рисунком рабочего стола компьютера.
Растровое изображение для фонового рисунка (с расширением «.BMP») создается с использованием копии изображения, поэтому исходное изображение остается неизменным.

1 **Выберите изображение.**

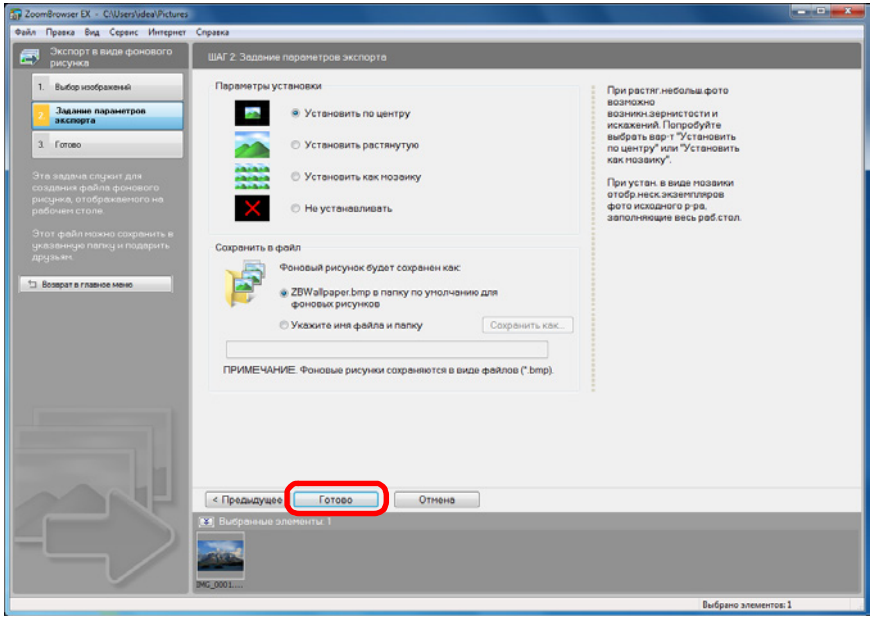
2 **Щелкните мышью на кнопках [Экспорт] ▶ [Экспорт в виде фонового рисунка].**



➜Откроется окно [Экспорт в виде фонового рисунка].

3 Укажите компоновку и папку для сохранения фонового рисунка, затем щелкните мышью на кнопке [Готово].

Окно экспорта в виде фонового рисунка



➜Выбранное изображение установлено в качестве фонового рисунка.

➜Изображение, выбранное для фонового рисунка рабочего стола, сохранено в указанную папку.

? Для возврата к исходному фоновому рисунку рабочего стола

1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и в открывшемся меню выберите [Свойства].

2 Выберите вкладку [Рабочий стол].

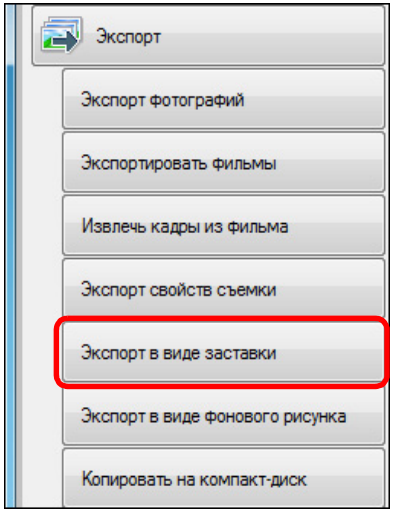
3 Выберите файл для использования в качестве фонового рисунка и щелкните мышью на кнопке [OK].

Создание из изображения экранной заставки

Выбранное изображение можно использовать как экранную заставку компьютера.
Данные для экранной заставки (с расширением «.SCR») создаются с использованием копии изображения, поэтому исходное изображение остается неизменным.

1 Выберите изображение.

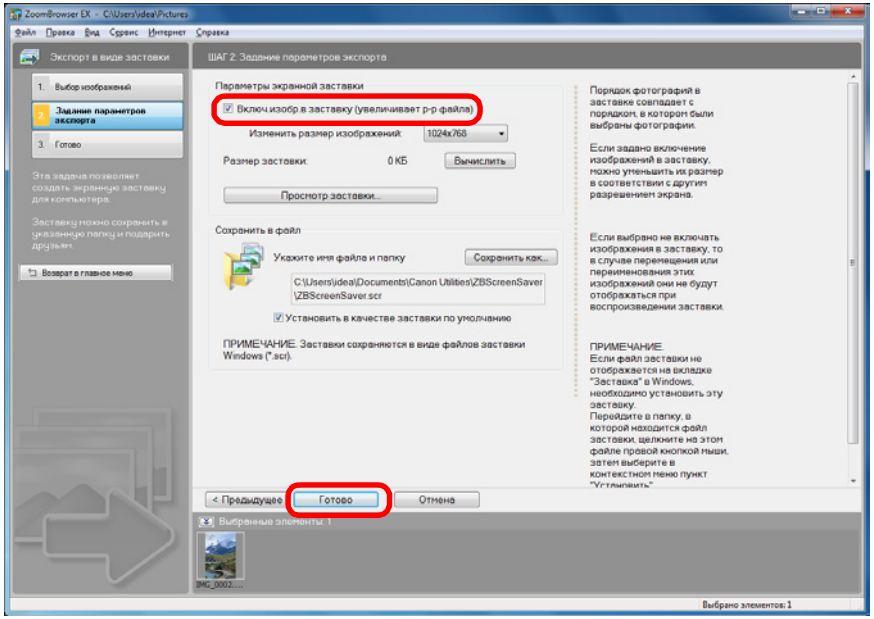
2 Щелкните мышью на кнопках [Экспорт] ▶ [Экспорт в виде заставки].



➜Откроется окно [Экспорт в виде заставки].

3 Установите флажок [Включ.изобр.в заставку] и щелкните мышью на кнопке [Готово].

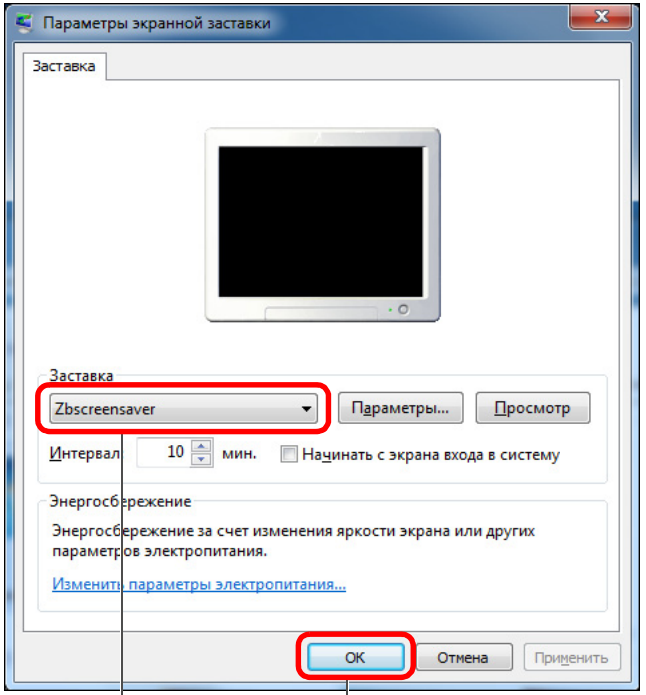
Окно экспорта в виде заставки



➜Данные для экранной заставки сохранены в указанную папку.

4 Укажите сохраненную экранную заставку на своем компьютере.

- Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и в открывшемся меню выберите [Персонализация]. Щелкните [Заставка] в появившемся диалоговом окне, чтобы отобразить вкладку [Заставка].
- В зависимости от вашей ОС щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите [Свойства]. В появившемся диалоговом окне [Свойства Экрана] отобразите вкладку [Заставка].



Применение данных выбранной экранной заставки

Выберите сохраненные данные экранной заставки

О флажке [Включ.изобр.в заставку (увеличивет р-р файла)]

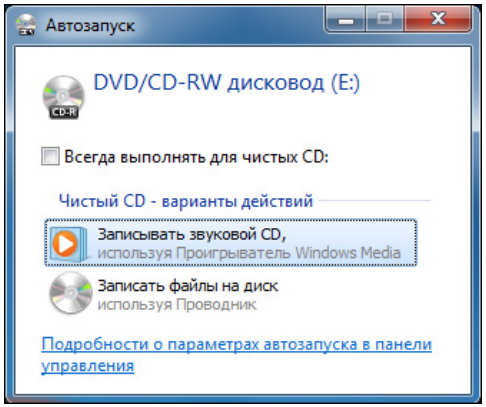
Если на шаге 3 установлен флажок [Включ.изобр.в заставку (увеличивет р-р файла)], исходное изображение скопируется для создания данных экранной заставки. Это означает, что даже удаление или изменение имени файла исходного изображения не повлияет на работу экранной заставки. Однако если этот флажок снят, данные создаются с использованием исходного изображения, и в случае его удаления или изменения имени файла экранная заставка не будет правильно работать.

Запись изображений на компакт-диск

Можно записать выбранные изображения на компакт-диск. Эта функция работает только в том случае, если компьютер оснащен дисководом для записи компакт-дисков CD-R/RW.

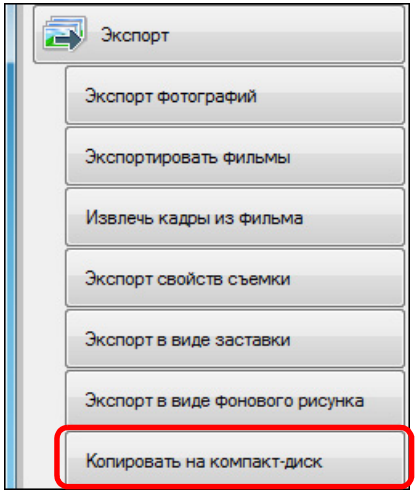
1 Установите диск CD-R/RW в дисковод компакт-дисков CD-R/RW.

- При появлении диалогового окна, отображенного ниже, щелкните кнопку [ ], чтобы закрыть его.


Автозапуск
DVD/CD-RW дисковод (E:)
Всегда выполнять для чистых CD:
Чистый CD - варианты действий
Записывать звуковой CD, используя Проигрыватель Windows Media
Записать файлы на диск используя Проводник
Подробности о параметрах автозапуска в панели управления

2 Выберите изображения, которые требуется записать на компакт-диск.

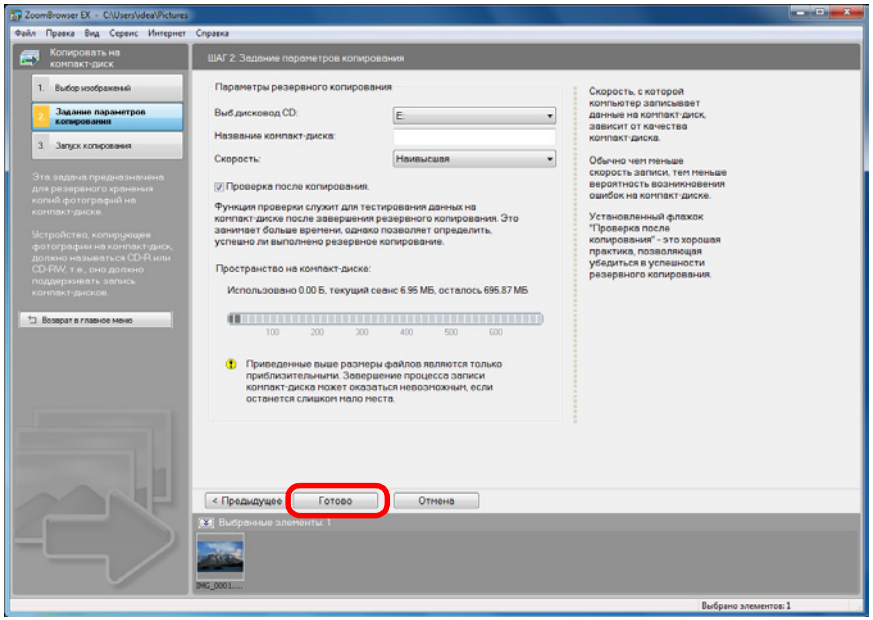
3 Щелкните мышью на кнопках [Экспорт] ▶ [Копировать на компакт-диск].



➜Откроется окно [Копировать на компакт-диск].

4 Задайте параметры записи на компакт-диск CD-R/RW и щелкните мышью на кнопке [Готово].

Окно копирования на компакт-диск



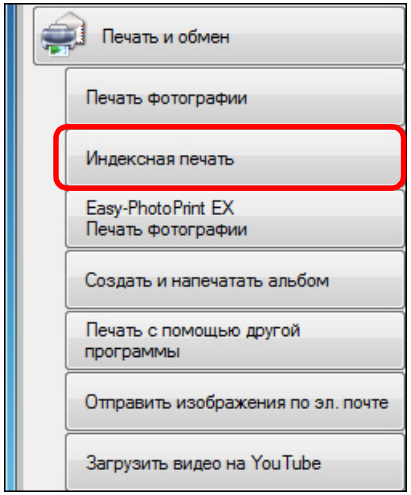
➜Начнется запись на компакт-диск CD-R/RW.

Печать нескольких изображений на одном листе бумаги (индексная печать)

Можно расположить несколько изображений в индексном формате и напечатать их на одном листе бумаги.

1 Выберите изображения.

2 Щелкните мышью на кнопке [Печать и обмен] ▶ [Индексная печать].

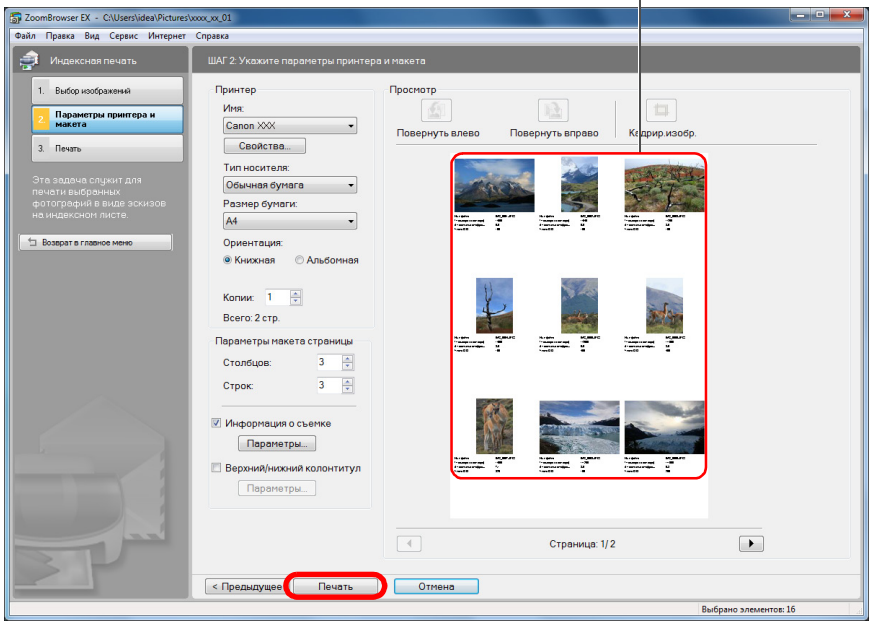


➜Откроется окно [Индексная печать].

3 Задайте такие параметры, как тип бумаги и количество копий, затем щелкните мышью на кнопке [Печать].

Предварительное изображение для печати

Окно Индексная печать



➜Начнется печать.

Список функций окна индексной печати см. на стр. 93.

3 Функции высокого уровня

Сравнение нескольких изображений 56
Вывод изображений по папкам..... 57
Просмотр информации о параметрах съемки изображения 58
Изменение размера и типа изображения и его сохранение 59
Экспорт информации о параметрах съемки 60
Экспорт видеозаписей..... 61
Извлечение фотографий из видеозаписи 63
Систематизация изображений с помощью функций высокого уровня..... 65
- Задание ключевых слов для изображений..... 65
- Ввод комментариев к изображениям..... 65
- Сохранение нескольких изображений с новыми именами файлов..... 66
- Систематизация изображений по дате съемки 67

Поиск изображений..... 68
Выполнение расширенного редактирования 69
- Настройка цвета изображения в RGB 69
- Настройка уровня яркости 70
- Настройка кривой тонов..... 70
- Настройка резкости изображения 71
- Передача изображений в другую программу редактирования изображений 72
- Объединение изображений для создания панорамных изображений..... 72

Добавление звука к изображениям/ воспроизведение звука..... 74
- Добавление звука в изображения 74
- Воспроизведение звука..... 74

Печать с использованием другой программы печати 75

Сравнение нескольких изображений

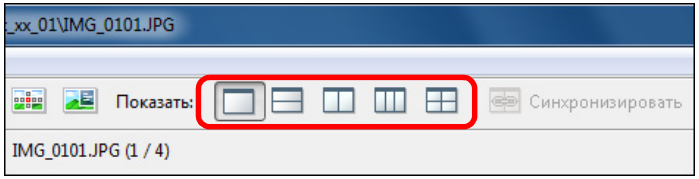
Для сравнения нескольких изображений можно разделить окно просмотра на две, три или четыре части и одновременно просматривать несколько изображений.
При сравнении можно также задать одинаковое положение увеличенных областей отображаемых изображений.

1 В главном окне выберите изображения для сравнения (стр. 11).

2 Щелкните мышью на кнопке [Просмотр изображения] (стр. 86).

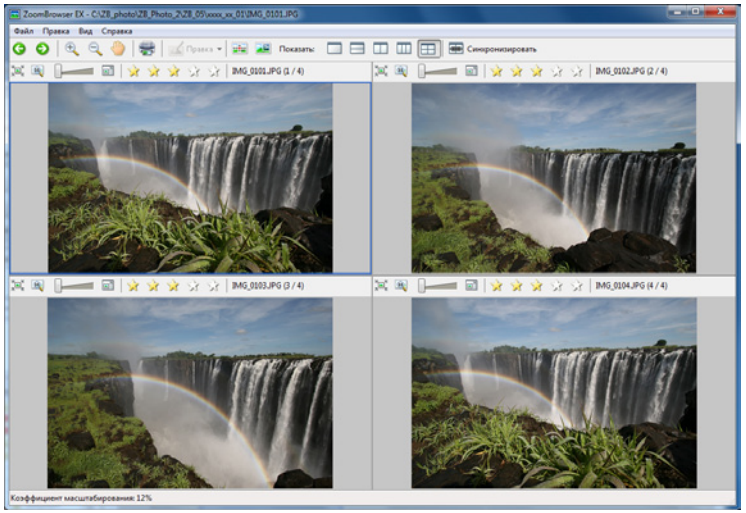
➜Откроется окно просмотра.

3 Выберите количество одновременно отображаемых изображений.

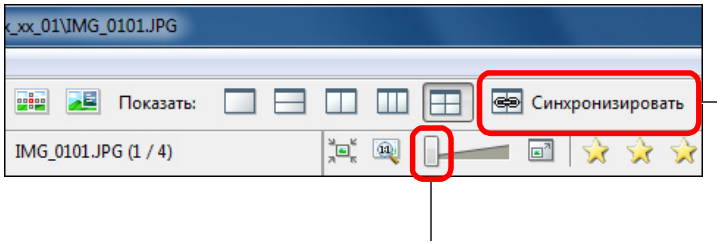


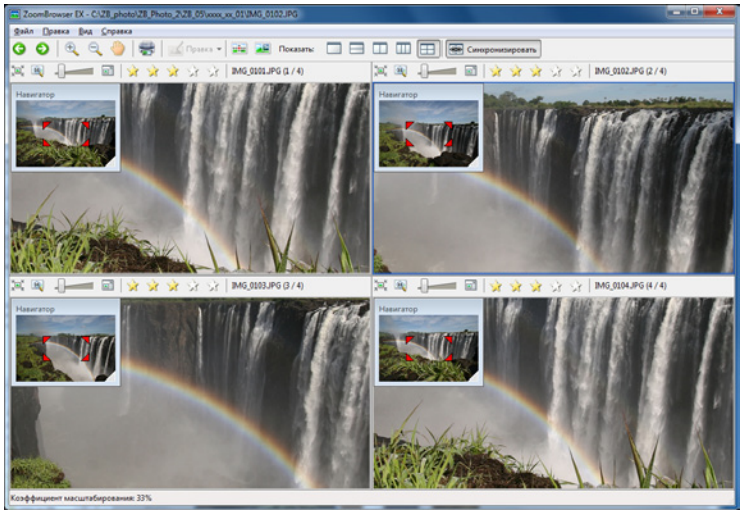
➜Окно просмотра разделено на несколько частей, и одновременно отображаются несколько изображений.

Пример экрана при нажатой кнопке [ ]



4 Щелкните мышью на кнопке [Синхронизировать] и увеличьте изображение.





➜В режиме синхронизации все изображения отображаются с одинаковым увеличением и в одинаковом положении.

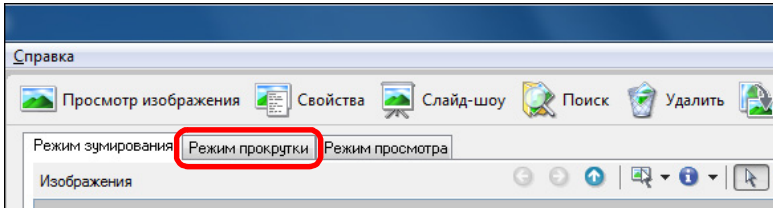
➜Появляется окно [Навигатор], показывающее положение увеличенной области и позволяющее проверять и изменять это положение (стр. 23).

- Для отмены режима синхронизации снова щелкните мышью на кнопке [Синхронизировать]. Теперь можно изменять коэффициент увеличения и положение увеличенной области отдельно для каждого изображения.
- Для возврата к полному изображению щелкните мышью на кнопке [ ] в левом верхнем углу каждого окна.
- Для отмены разделения окна щелкните мышью на значке [ ] в верхней части окна.

Вывод изображений по папкам

Главное окно можно переключить в режим прокрутки, в котором отображается структура папок, позволяющая одновременно просматривать несколько папок и находящиеся в них изображения. Можно также задать количество отображаемых в окне уровней вложения изображений и папок, что упрощает поиск требуемых папок и изображений.

1 Щелкните мышью на вкладке [Режим прокрутки].

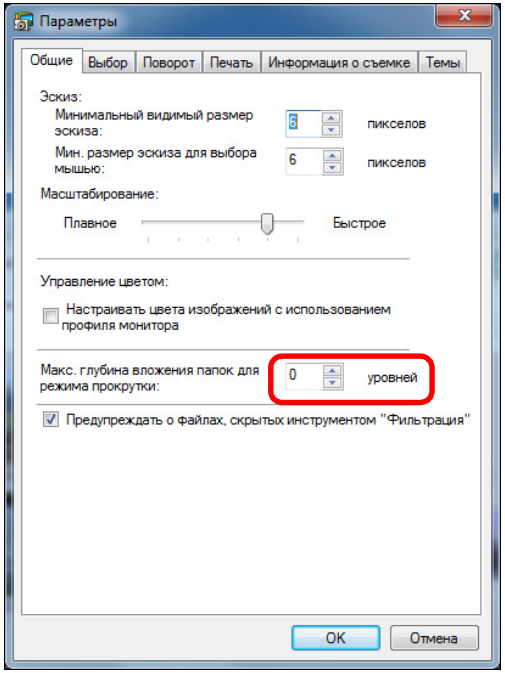


➜Главное окно переключится в режим прокрутки

2 Выберите меню [Сервис] ▶ [Параметры].

➜Отображается окно [Параметры].

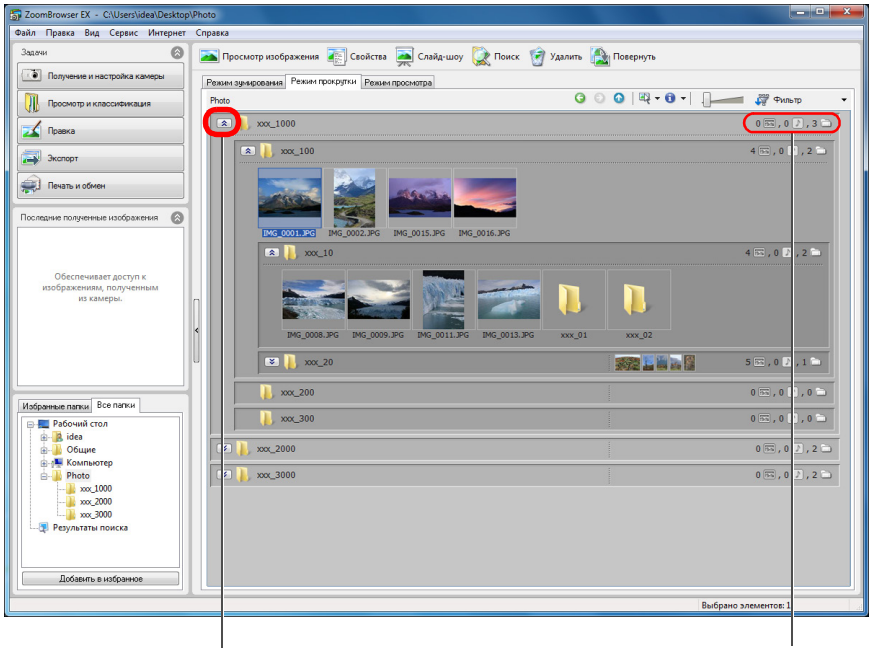
3 Измените количество отображаемых уровней вложения папок.



4 Щелкните мышью на кнопке [OK].

➜Отображается главное окно с заданной глубиной вложения папок.

Пример экрана при глубине вложения папок равной [3]



Щелкните мышью

Количество изображений в папке и количество папок

➜В окне отображаются папки максимум до третьего уровня вложения и находящиеся в них изображения.

- Папки с более чем четвертым уровнем вложения отображаются в виде значков папок. Дважды щелкните мышью на этих папках для отображения находящихся в них изображений и папок.

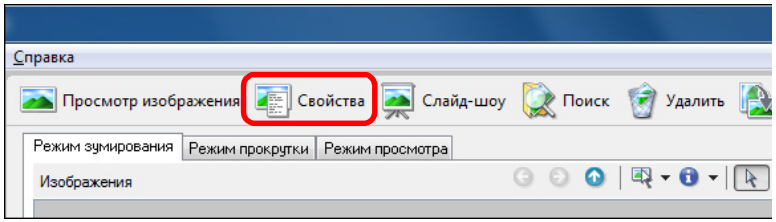
Список функций окна режима прокрутки см. на стр. 87.

Просмотр информации о параметрах съемки изображения

1 **Включите режим зумирования (стр. 86) или режим режим прокрутки (стр. 87).**

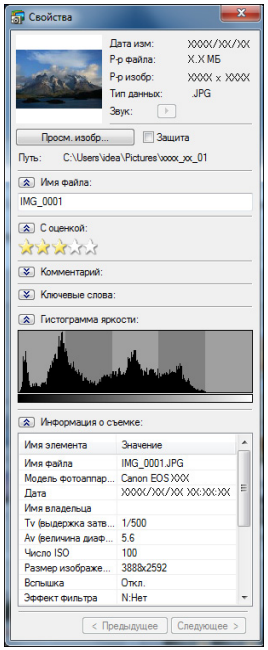
2 **Выберите изображение, для которого требуется просмотреть информацию.**

3 **Щелкните мышью на кнопке [Свойства].**



➜Откроется окно [Свойства] (окно информации об изображении).

Окно Свойства



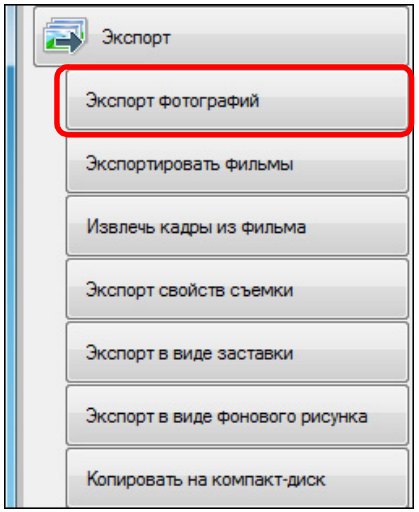
В режиме просмотра та же информация, что и в окне [Свойства], выводится в области отображения информации (стр. 88).

Изменение размера и типа изображения и его сохранение

Можно изменить размер изображения или преобразовать его в изображение TIFF (расширение «.TIFF») или растровое изображение (расширение «.BMP»), а затем сохранить это изображение. Так как изображение сохраняется в виде отдельного изображения, исходное изображение остается без изменений.

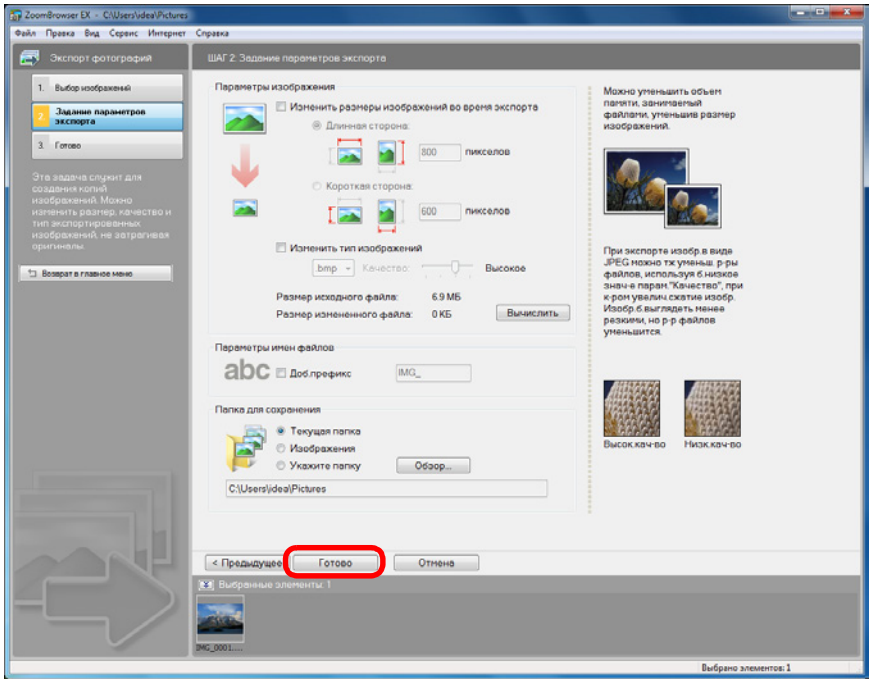
1 Выберите изображение.

2 Щелкните мышью на кнопке [Экспорт] ▶ [Экспорт фотографий].



➜Откроется окно [Экспорт фотографий].

3 Укажите размер изображения, его тип, имя файла и папку для сохранения, затем щелкните мышью на кнопке [Готово].



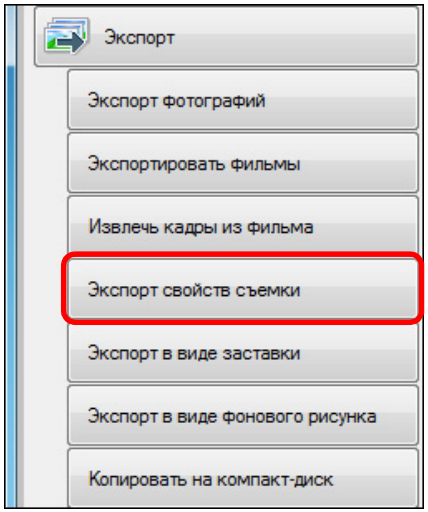
➜Изображение сохраняется в виде отдельного изображения.

Экспорт информации о параметрах съемки

Информацию о параметрах съемки, записанную вместе с изображением, можно экспортировать в виде текстового файла.

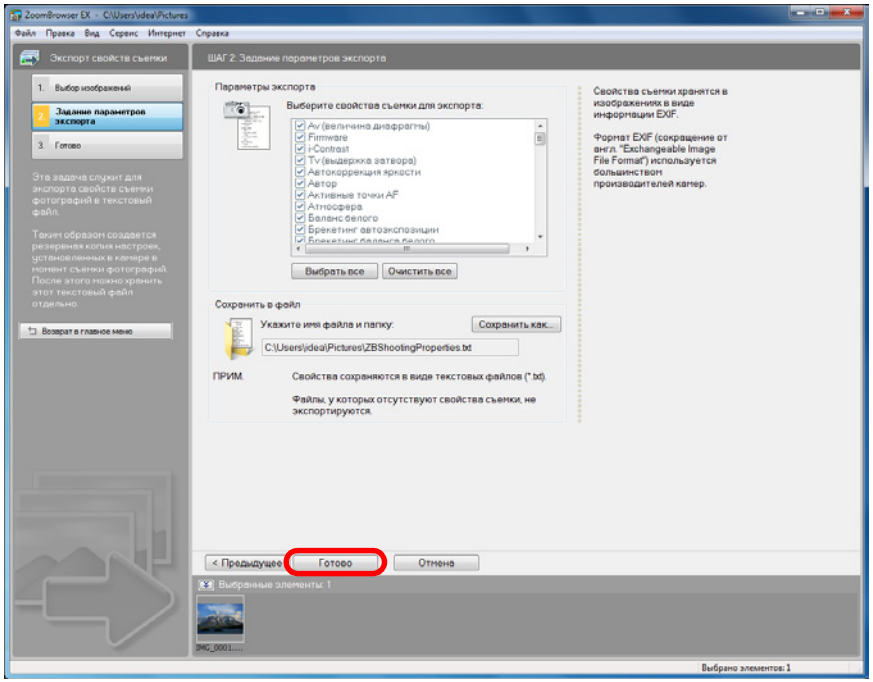
1 Выберите изображение.

2 Щелкните мышью на кнопке [Экспорт] ▶ [Экспорт свойств съемки].



➜Открывается окно [Экспорт свойств съемки].

3 Укажите экспортируемую информацию о параметрах съемки и папку для сохранения, затем щелкните мышью на кнопке [Готово].



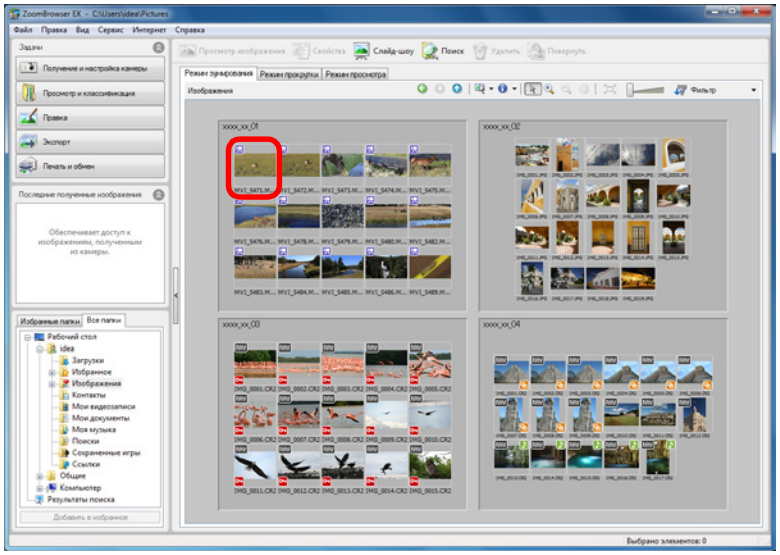
➜Информация о параметрах съемки сохраняется в виде текстового файла (расширение «.TXT»).

Экспорт видеозаписей

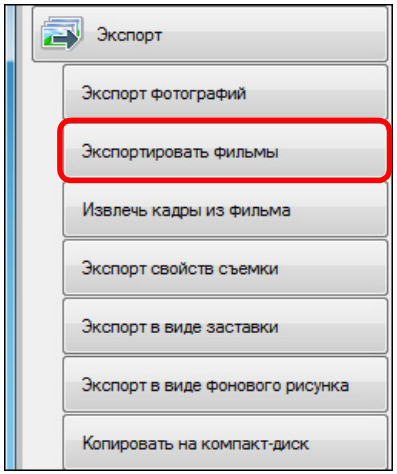
Можно изменить размер или тип видеозаписи, а затем экспортировать ее в виде отдельного файла.

После экспорта видеозаписей с помощью этой функции их нельзя воспроизводить на камере.

1 Выберите видеозапись.

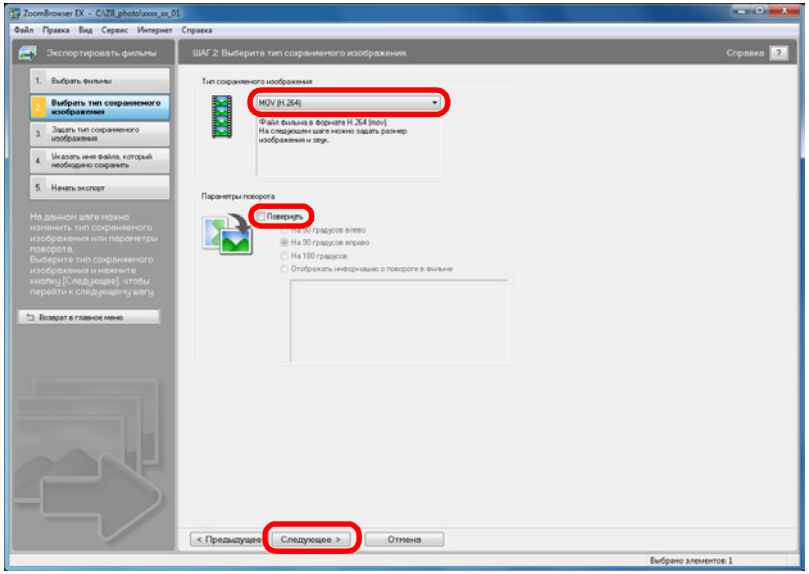


2 Щелкните мышью на кнопках [Экспорт] ▶ [Экспортировать фильмы].



➜Открывается окно [Выбрать тип сохраняемого изображения].

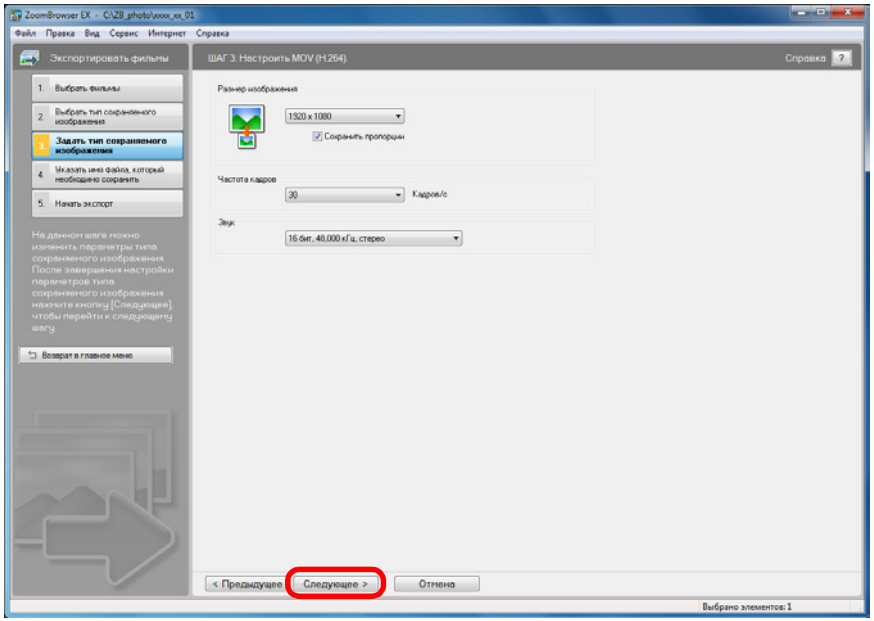
3 Выберите тип изображения, которое требуется сохранить, и щелкните мышью на кнопке [Следующее].



- Задайте требуемое значение параметра [Параметры поворота]

➜Открывается окно [Задать тип сохраняемого изображения].

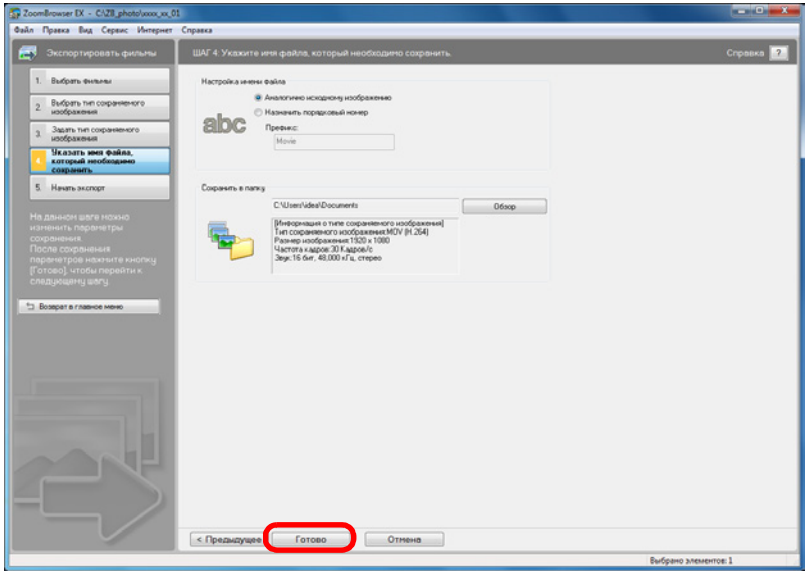
4 Задайте тип изображения, которое требуется сохранить, и щелкните мышью на кнопке [Следующее].



- Если в окне шага 3 в списке [Тип сохраняемого изображения] выбран пункт [MOV (H.264)], можно указать настройки параметров [Размер изображения], [Частота кадров] и [Звук]. Частота дискретизации [Звук] для отредактированных видеозаписей MOV зафиксирована на 48 кГц. Если выбран пункт [AVI (MotionJPEG)], можно указать настройки параметров [Размер изображения], [Частота кадров], [Качество изображения] и [Звук].

➜ Открывается окно [Указать имя файла, который необходимо сохранить].

5 Укажите необходимые параметры (имя сохраняемого файла, папку для сохранения и т.п.), а затем щелкните мышью на кнопке [Готово].



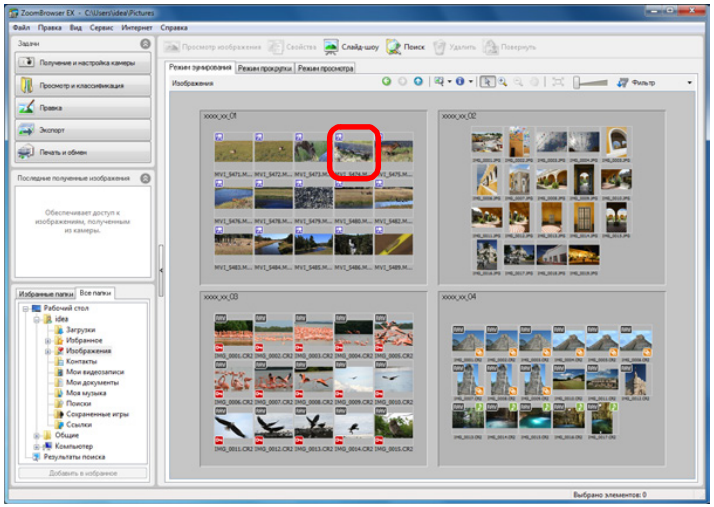
➜ Начинается экспорт видеозаписи.

Для экспорта видеозаписей требуется некоторое время. Подробные сведения см. в разделе на стр. 43.

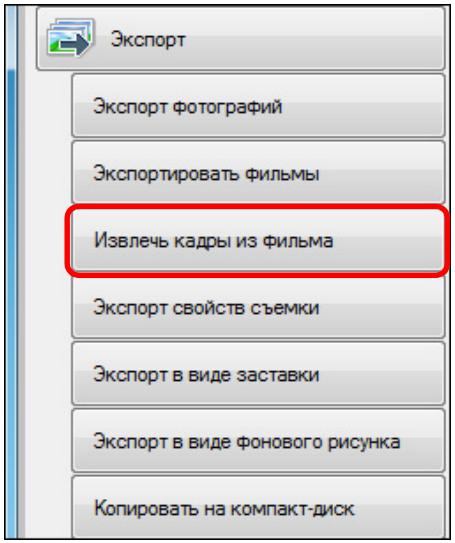
Извлечение фотографий из видеозаписи

Из видеозаписи можно извлекать фотографии и сохранять их в виде файлов изображений.

1 Выберите видеозапись.

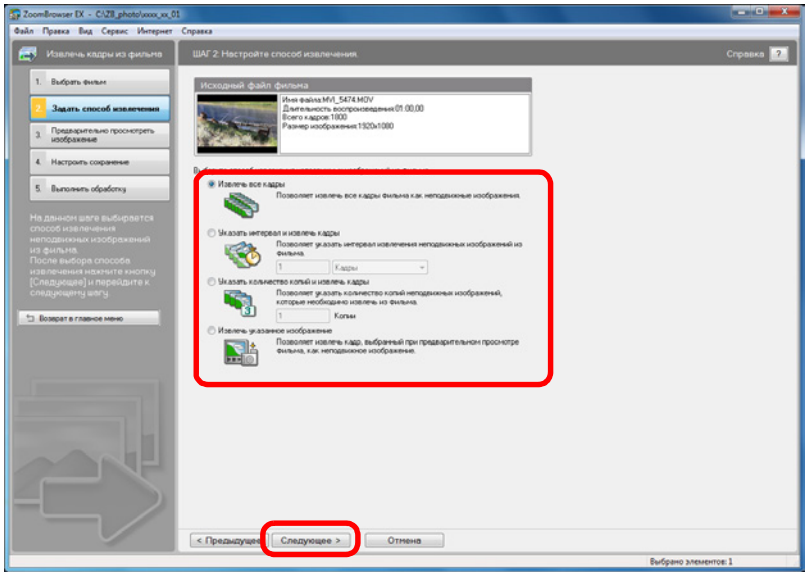


2 Щелкните мышью на кнопках [Экспорт] ▶ [Извлечь кадры из фильма].



➜Открывается окно [Задать способ извлечения].

3 Задайте способ извлечения и щелкните мышью на кнопке [Следующее].



- **[Извлечь все кадры]**
  В этом случае все кадры видеозаписи извлекаются в виде фотографий.
- **[Указать интервал и извлечь кадры]**
  В этом случае фотографии извлекаются из видеозаписи с интервалом в соответствии с заданным количеством кадров или секунд.
- **[Указать количество копий и извлечь кадры]**
  В этом случае извлекается указанное количество фотографий из кадров видеозаписи. Интервал, с которым каждый раз извлекается указанное количество изображений, вычисляется равномерно по общему количеству кадров видеозаписи.
- **[Извлечь указанное изображение]**
  В этом случае извлекается фотография, выбранная во время просмотра видеозаписи.

➜Открывается окно [Предварительно просмотреть изображение].

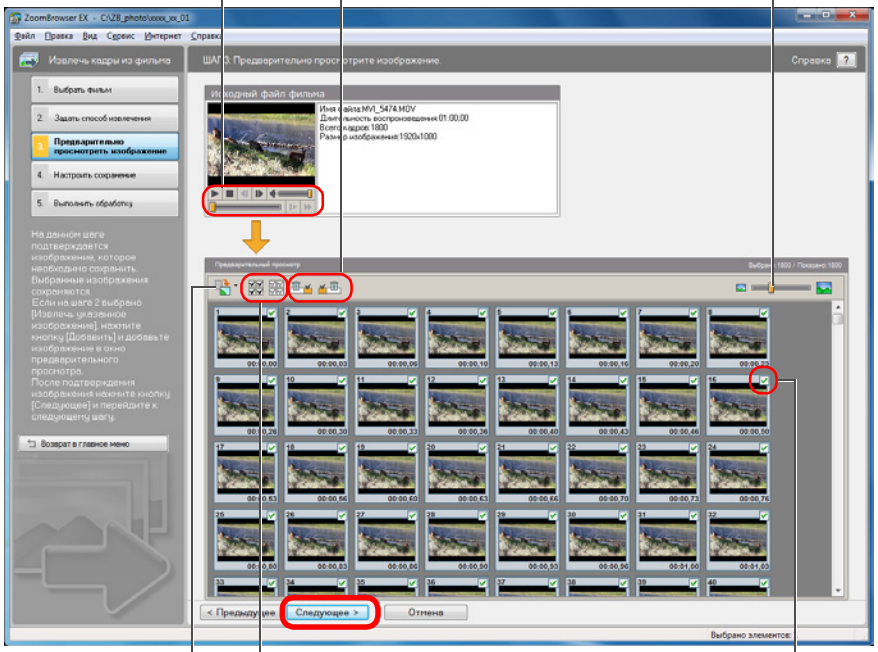
4 Проверьте извлекаемые изображения и щелкните мышью на кнопке [Следующее].

- Если в окне шага 3 выбран пункт [Извлечь указанное изображение], можно просмотреть видеозапись в верхней части окна и извлечь изображение, щелкнув мышью на кнопке [Добавить] при появлении требуемой сцены.

Воспроизведение/пауза, остановка, предыдущий кадр, следующий кадр, регулировка громкости, воспроизведение с вдвое уменьшенной скоростью, воспроизведение с вдвое увеличенной скоростью

Изменение размера эскизов

Снятие флажка для изображений до и после выбранного изображения



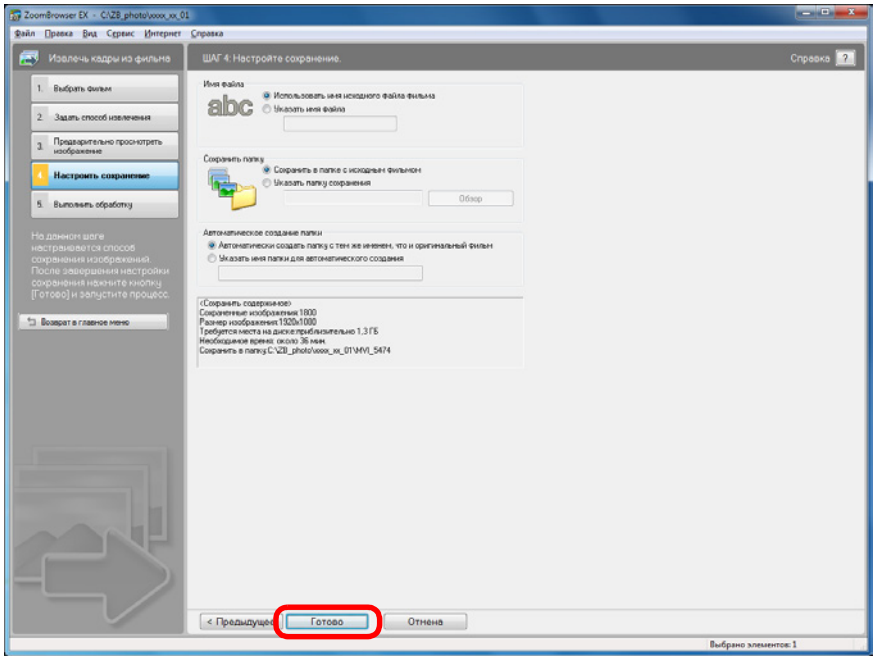
Установка/снятие всех флажков

Поворот всех изображений

Сохранение изображений с установленными флажками

➜Открывается окно [Настроить сохранение].

5 Укажите требуемые параметры (папку для сохранения и т.п.), а затем щелкните мышью на кнопке [Готово].



➜Начинается процесс извлечения фотографий.

Систематизация изображений с помощью функций высокого уровня

Изображения можно систематизировать с помощью функций высокого уровня, таких как задание ключевых слов и ввод комментариев, переименование нескольких файлов сразу в одной операции и классификация изображений по году/месяцу/числу съемки. Все эти функции полезны при систематизации изображений.

Задание ключевых слов для изображений

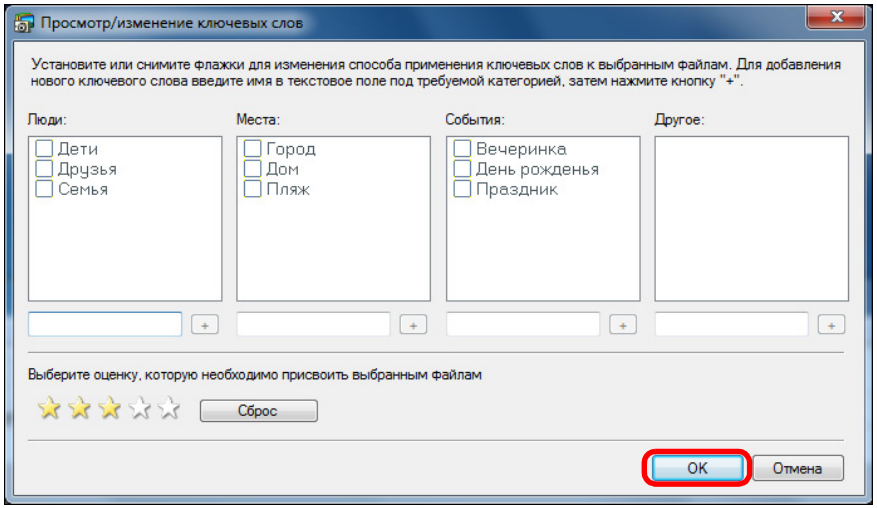
Можно задавать ключевые слова для идентификации изображений. Заданные ключевые слова также полезны при поиске изображений (стр. 68).

1 Откройте окно [Свойства] (стр. 58).

2 Щелкните мышью на кнопке [ ] в разделе [Ключевые слова], затем щелкните мышью на кнопке [Просмотр/изменение ключевых слов].

➜Откроется диалоговое окно [Просмотр/изменение ключевых слов].

3 Выберите ключевое слово (слова) и щелкните мышью на кнопке [OK].



➜Ключевое слово задано для изображения.

Ввод комментариев к изображениям

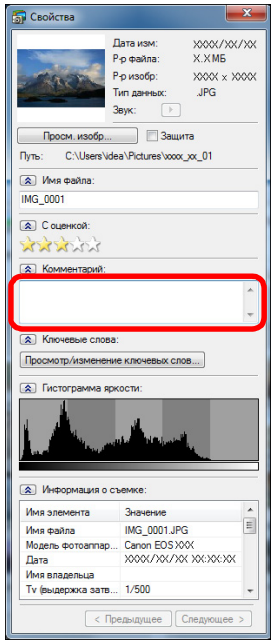
Информацию об изображении можно ввести в виде комментария. Введенные комментарии также полезны при поиске изображений (стр. 68).

1 Откройте окно [Свойства] (стр. 58).

2 Щелкните мышью на кнопке [ ] в разделе [Комментарий].

➜Отобразится поле для ввода комментария.

3 Введите текст, затем нажмите клавишу < Enter > на клавиатуре.



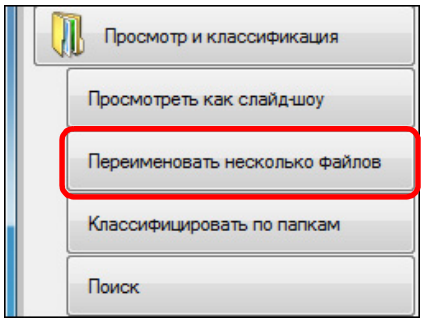
➜Введенный текст сохраняется в изображении.

Сохранение нескольких изображений с новыми именами файлов

Одной операцией можно скопировать несколько изображений и сохранить их с новыми именами файлов.

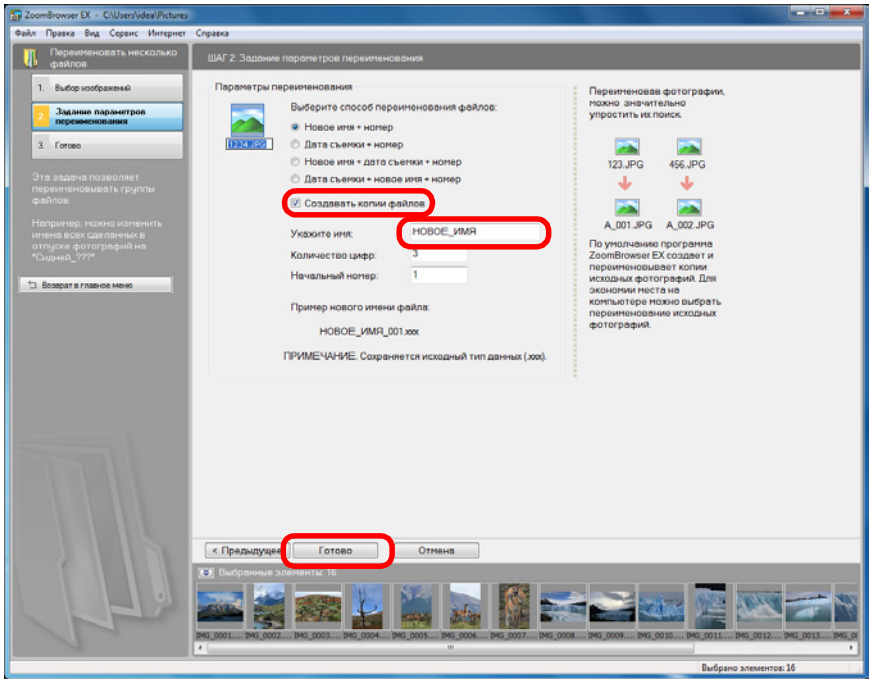
1 Выберите все изображения, которые требуется сохранить с новыми именами файлов **(стр. 11)****.**

2 Щелкните мышью на кнопке [Просмотр и классификация] ▶ [Переименовать несколько файлов].



➜Откроется окно [Переименовать несколько файлов].

3 Установите флажок [Создавать копии файлов], введите имя файла и щелкните мышью на кнопке [Готово].



➜Изображения, отличные от оригинальных, сохранены с новыми именами.

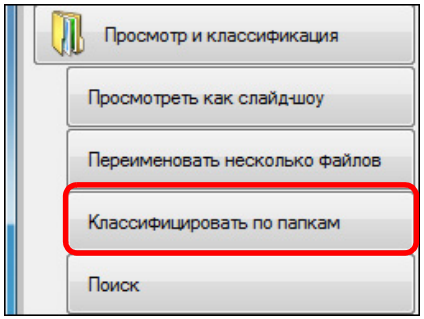
Если в этом окне на шаге 3 не установить флажок [Создавать копии файлов], помните, что будут изменены имена файлов всех выбранных изображений, включая исходные изображения.

Систематизация изображений по дате съемки

Несколько изображений можно систематизировать по разным папкам в соответствии с датой съемки.

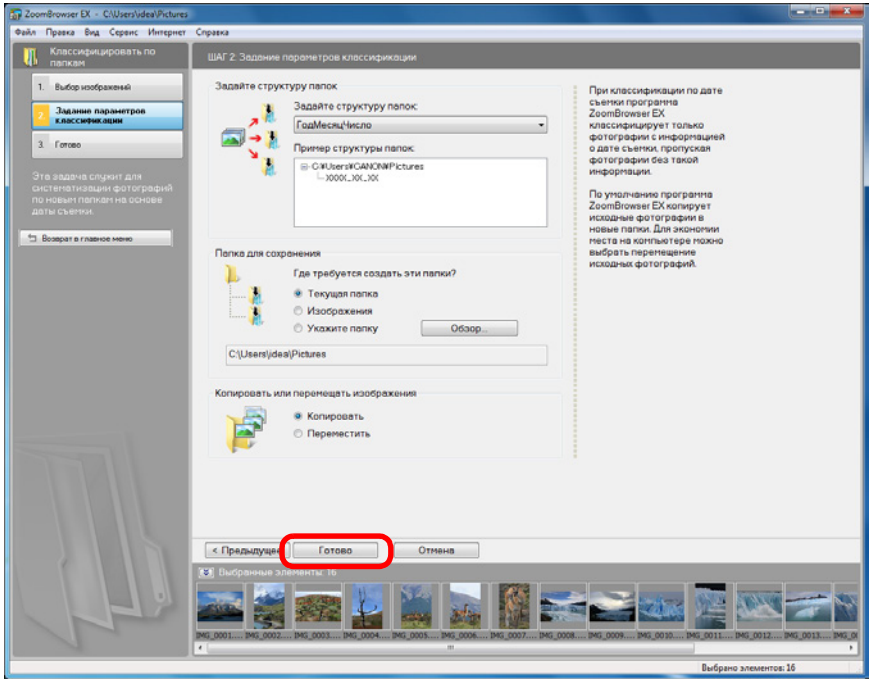
1 Выберите все систематизируемые изображения **(стр. 11)****.**

2 Щелкните мышью на кнопке [Просмотр и классификация] ▶ [Классифицировать по папкам].



➜Откроется окно [Классифицировать по папкам].

3 Задайте структуру папок и папку для сохранения, затем щелкните мышью на кнопке [Готово].



➜Изображения систематизируются по дате съемки.

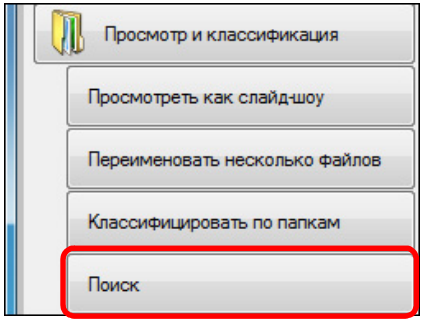
Настройки для структуры папок

Значение параметра	Описание
ГодМесяцЧисло	Изображения систематизируются по папкам одного уровня в соответствии с годом/месяцем/числом съемки.
Год\ГодМесяцЧисло	Изображения систематизируются путем создания двухуровневой структуры папок: папка для года съемки и вложенные в нее папки для месяца и числа съемки.
Год\Месяц\ ГодМесяцЧисло	Изображения систематизируются путем создания трехуровневой структуры папок: папка для года съемки, вложенные в нее папки для месяцев съемки и вложенные в них папки для чисел съемки.

Поиск изображений

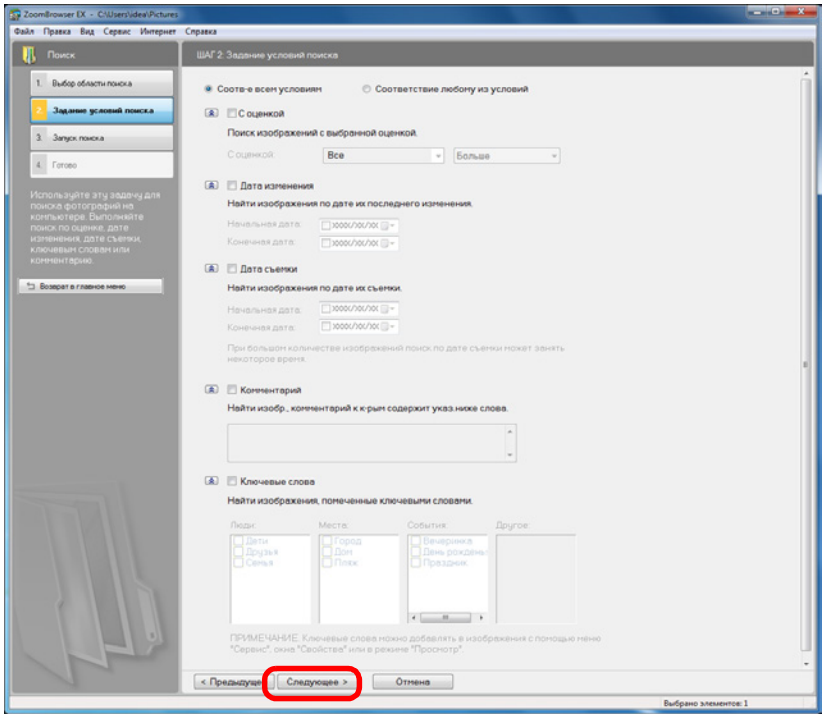
Поиск изображений возможен по рейтингу (стр. 23), дате съемки, обновлению, комментариям (стр. 65) и ключевым словам (стр. 65).

1 Щелкните мышью на кнопке [Просмотр и классификация] ▶ [Поиск].



➜Откроется окно [Поиск].

2 Задайте критерии поиска и щелкните мышью на кнопке [Следующее].



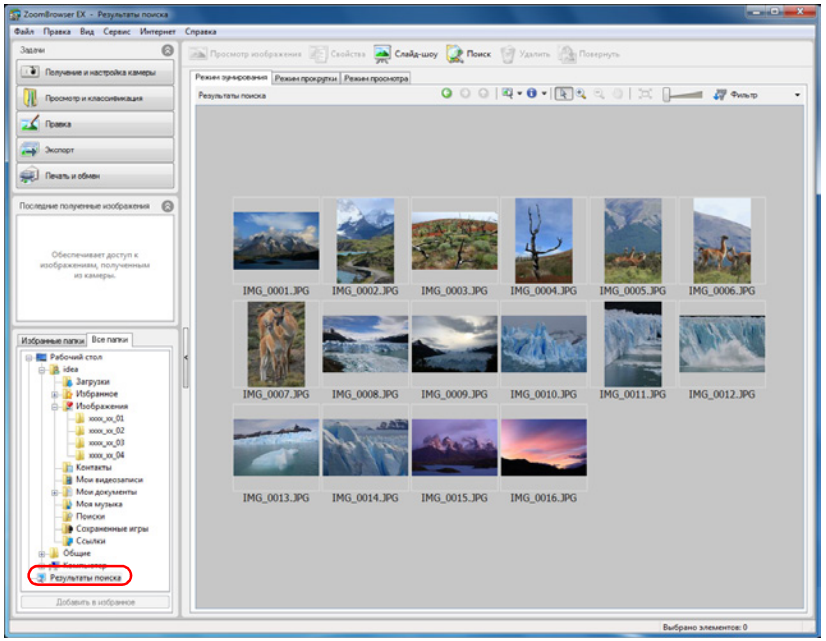
➜Начнется поиск, и отобразятся изображения, отвечающие заданным критериям.

3 Щелкните мышью на кнопке [Готово] для закрытия окна результатов поиска.

➜Отобразится главное окно программы.

4 Проверьте найденные изображения в главном окне.

- Найденные изображения отобразятся в области дерева папок главного окна в папке [Результаты поиска]. При выборе этой папки отобразятся найденные изображения.



- Изображения будут храниться в папке [Результаты поиска] до тех пора, пока не будет произведен другой поиск или не будет закрыта программа ZB.
- Все операции, выполняемые с изображениями в папке [Результаты поиска], применяются ко всем исходным изображениям. Поэтому помните, что при редактировании или удалении изображений в папке [Результаты поиска] исходные изображения также редактируются или удаляются.

Можно щелкнуть мышью на кнопке [Поиск] в главном окне и открыть окно [Поиск].

Выполнение расширенного редактирования

В этом разделе рассматривается редактирование изображений с помощью функций высокого уровня; предполагается, что пользователь умеет работать со стандартными программами для редактирования изображений.
При редактировании и сохранении изображений JPEG их качество немного ухудшается, а восстановление исходного состояния изображения до редактирования невозможно. По этой причине отредактированные изображения JPEG следует сохранять в виде отдельных изображений.

Изображения RAW можно редактировать в программе Digital Photo Professional (далее в этом документе называется «DPP»).
В главном окне выберите изображение RAW и щелкните мышью кнопки [Правка] ▶ [Digital Photo Professional Обработка изображений RAW], после чего будет запущена программа DPP.
Подробные сведения об использования программы DPP см. в документе «Digital Photo Professional Инструкция по эксплуатации» (электронное руководство в формате PDF).

Настройка цвета изображения в RGB

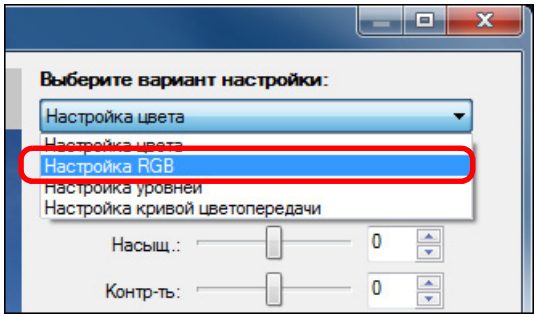
Можно настроить цвета изображения в RGB (R - красный, G - зеленый, B - синий).

1 Выберите изображение и откройте окно [Редактирование изображения] (стр. 32)**.**

2 Выберите [Настройка цвета/яркости] и щелкните мышью на кнопке [Готово].

➜Откроется окно [Настройка цвета/яркости].

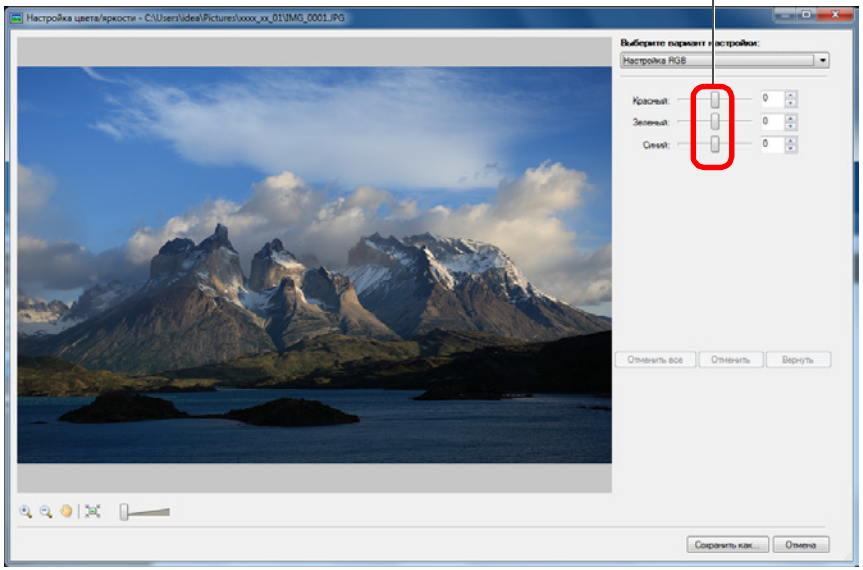
3 Выберите в списке пункт [Настройка RGB].



➜Окно переключится на окно [Настройка RGB].

4 Настройте изображение.

Для настройки перетаскивайте влево или вправо



➜Изображение настроено.

5 Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] и сохраните как отдельное изображение (стр. 34)**.**

Настройка уровня яркости

Можно настроить уровень яркости (баланс).

1 **Выберите изображение и откройте окно [Редактирование изображения] (стр. 32).**

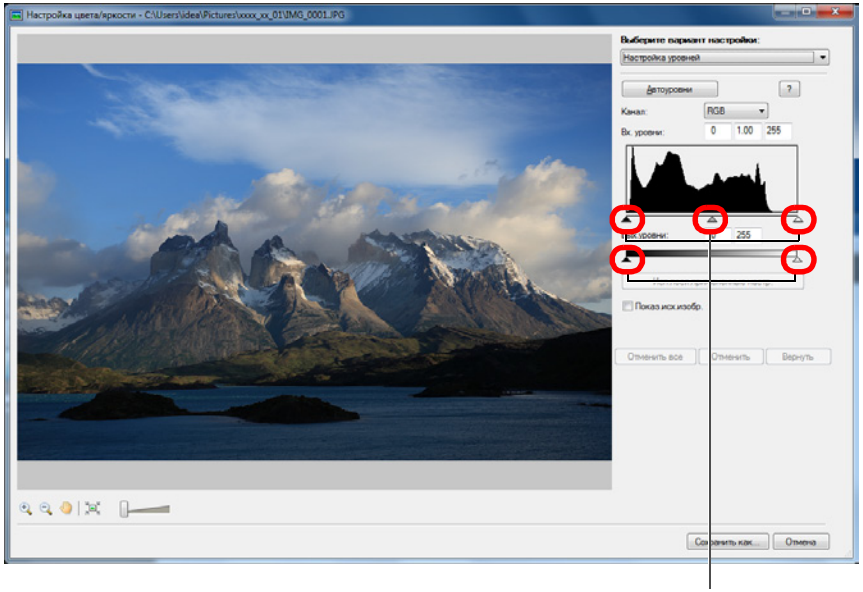
2 **Выберите [Настройка цвета/яркости] и щелкните мышью на кнопке [Готово].**

➜Откроется окно [Настройка цвета/яркости].

3 **В списке (стр. 69) выберите пункт [Настройка уровней].**

➜Окно переключится на окно [Настройка уровней].

4 **Настройте изображение.**



Для настройки перетаскивайте влево или вправо

➜Изображение настроено.

5 **Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] и сохраните как отдельное изображение (стр. 34).**

Настройка кривой тонов

Изменяя кривую цветопередачи, можно настроить яркость, контрастность и цвета конкретной области.

1 **Выберите изображение и откройте окно [Редактирование изображения] (стр. 32).**

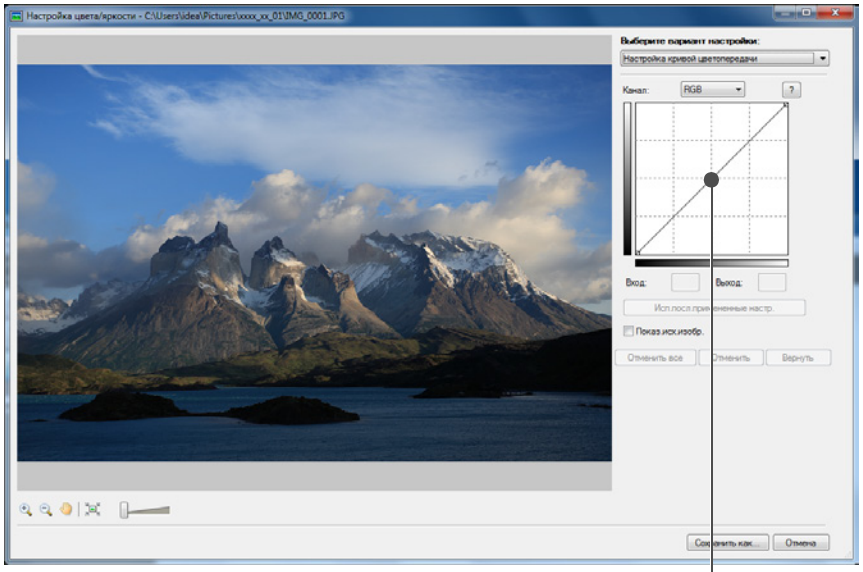
2 **Выберите [Настройка цвета/яркости] и щелкните мышью на кнопке [Готово].**

➜Откроется окно [Настройка цвета/яркости].

3 **В списке (стр. 69) выберите пункт [Настройка кривой цветопередачи].**

➜Окно переключится на окно [Настройка кривой цветопередачи].

4 Настройте изображение.



Щелкните для добавления маркера [■] (точки)
Для настройки перетаскивайте маркеры [■]

➜Изображение настроено.

- По горизонтальной оси откладываются входные значения, по вертикальной оси откладываются выходные значения.
- Максимальное количество маркеров [■] равно 10.
- Для удаления маркера [■], либо нажмите клавишу < Del > на клавиатуре, либо дважды щелкните мышью на маркере [■].

5 Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] и сохраните как отдельное изображение (стр. 34).

Настройка резкости изображения

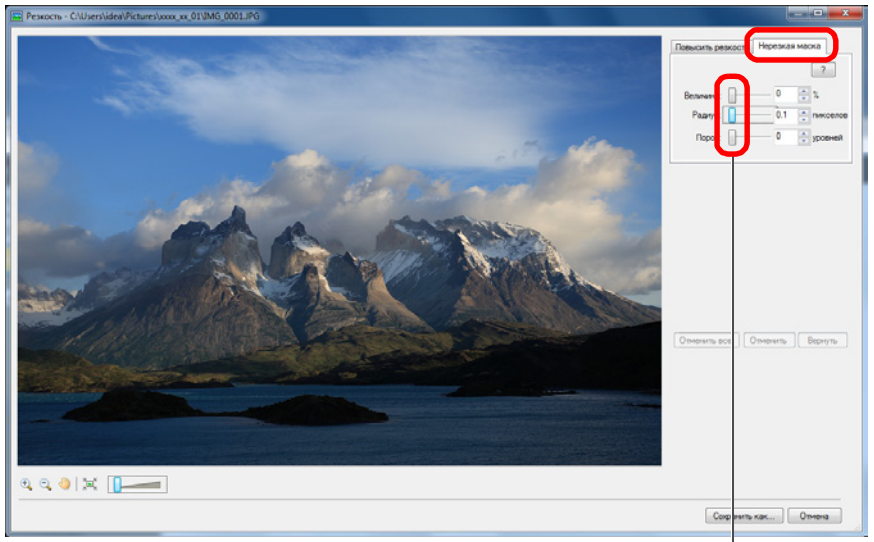
Задав значения величины, радиуса и порога, можно настроить резкость.

1 Выберите изображение и откройте окно [Редактирование изображения] (стр. 32).

2 Выберите [Резкость] и щелкните мышью на кнопке [Готово].

➜Откроется окно [Резкость].

3 Выберите вкладку [Нерезкая маска] и произведите настройку.



Для настройки перетащите вправо

➜Изображение настроено.

4 Увеличьте окно и проверьте результаты настройки (стр. 33).

5 Щелкните мышью на кнопке [Сохранить как] и сохраните как отдельное изображение (стр. 34).

Передача изображений в другую программу редактирования изображений

Можно передать изображение в другую программу редактирования изображений, отличную от ZB.

1 **Выберите изображение и откройте окно [Редактирование изображения]** (стр. 32)**.**

2 **Выберите вариант [Ред.во внешн.графич.редакторе].**

3 **Щелкните мышью на кнопке [Управление списком], затем зарегистрируйте требуемую программу редактирования изображений.**

- Выберите программу редактирования изображений в открывшемся окне.

4 **В списке [Ред.во внешн.графич.редакторе] выберите зарегистрированную программу редактирования изображений.**

5 **Щелкните мышью на кнопке [Готово].**

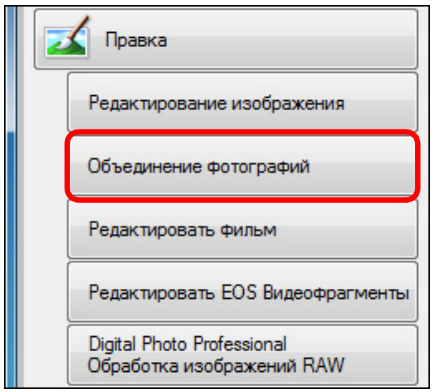
➜Открывается программа, выбранная на шаге 4, и в ней отображается изображение, выбранное на шаге 1.

Объединение изображений для создания панорамных изображений

Объединяя до 4 изображений JPEG, можно создавать панорамные изображения. Для объединения изображений запустите из программы ZB программу объединения изображений «PhotoStitch» и используйте эту программу.

1 **Выберите несколько изображений для объединения** (стр. 11)**.**

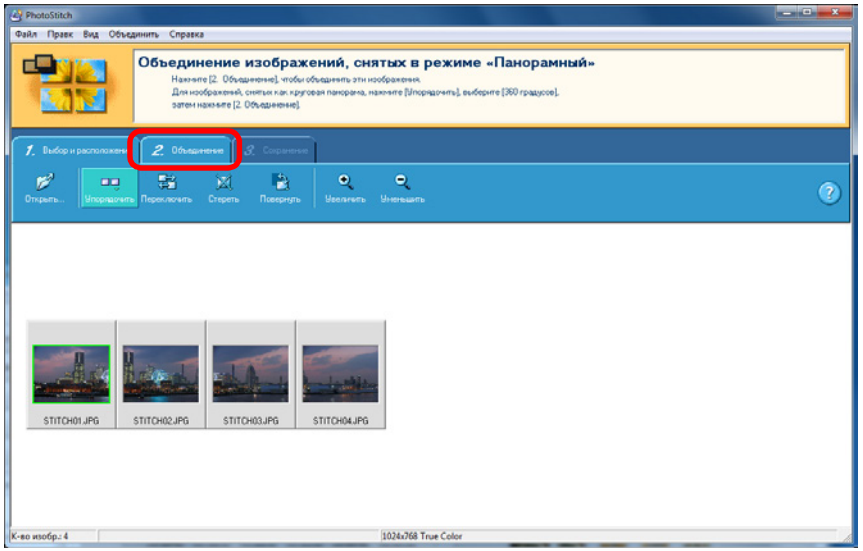
2 **Щелкните мышью на кнопке [Правка] ▶ [Объединение фотографий].**



➜Запустится программа PhotoStitch, и открывается главное окно.

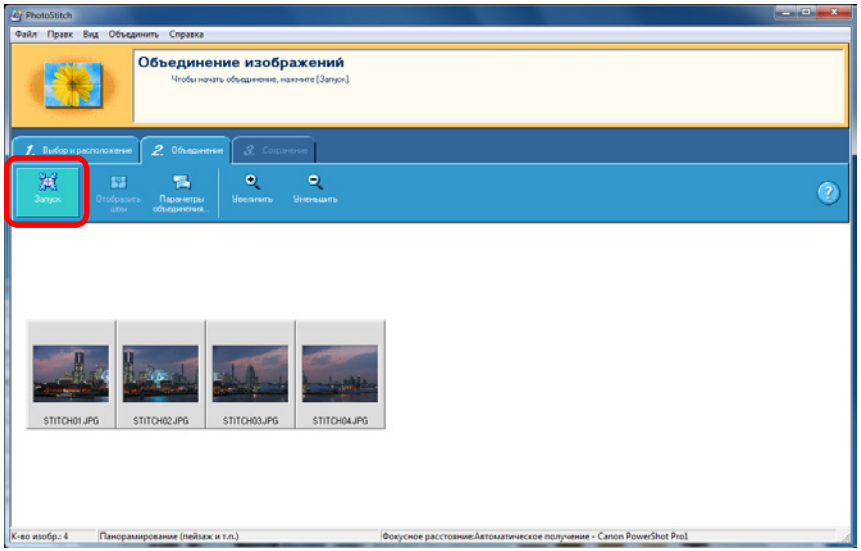
3 Проверьте расположение объединяемых фотографий и выберите вкладку [2. Объединение].

- Если объединяемые изображения расположены неправильно, перетащите их мышью в правильное положение.



➜Окно переключится на вкладку [2. Объединение].

4 Для объединения щелкните мышью на кнопке [Запуск].

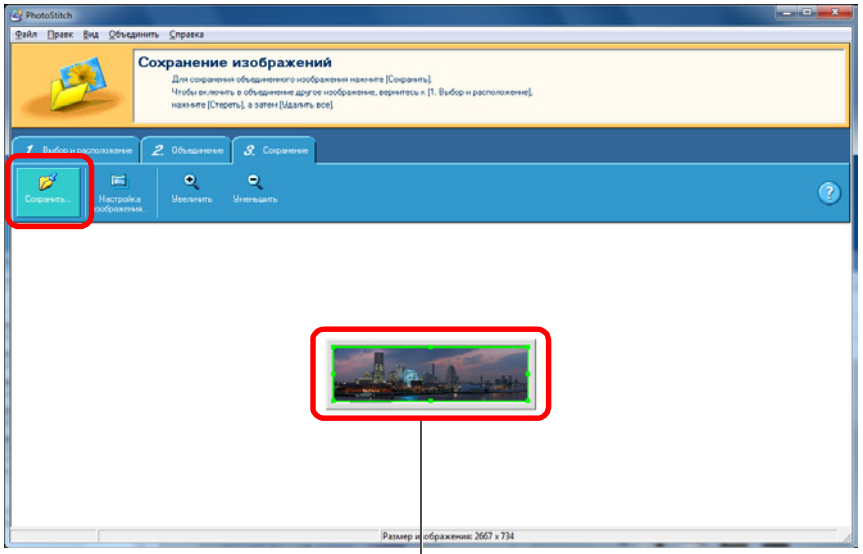


➜Изображения объединены и выведены на экран.

5 Выберите вкладку [3. Сохранение].

➜Окно переключится на вкладку [3. Сохранение].

6 **Проверьте сохраняемую область и щелкните мышью на кнопке [Сохранить].**



Область сохранения
Для изменения области перетаскивайте маркер [■]

➜Откроется диалоговое окно [Сохранить как].

7 **Укажите папку для сохранения, затем щелкните мышью на кнопке [Сохранить].**

➜Объединенные изображения сохранены.

8 **Выберите меню [Файл] ▶ [Выход].**

➜Программа PhotoStitch закроется.

Информацию о работе с программой PhotoStitch и функциях этой программы см. также в Справке, отображаемой при щелчке мышью на значке [?] в правой части окна.

Добавление звука к изображениям/воспроизведение звука

Можно добавить к изображению звук и воспроизвести звук, добавленный к изображению с помощью камеры, оснащенной функцией диктофона.

Добавление звука в изображения

К изображениям можно добавлять звуковые файлы WAVE (расширение «.WAV»).

1 **Выберите изображение, к которому требуется добавить звуковой файл.**

2 **Выберите меню [Правка] ▶ [Добавить/удалить звук].**

➜Откроется диалоговое окно [Звук].

3 **Щелкните мышью на кнопке [Добавить] и выберите звуковой файл, который требуется добавить к изображению.**

● Выберите звуковой файл WAVE.

➜На экран снова появится диалоговое окно [Звук].

4 **Щелкните мышью на кнопке [OK] для закрытия этого диалогового окна.**

➜На изображениях с добавленным звуком отображается значок [♪].

Воспроизведение звука

Можно воспроизводить звуковые файлы, добавленные к изображениям.

1 **Выберите изображение со значком [♪].**

2 **Выберите меню [Правка] ▶ [Воспроизвести звук].**

➜Воспроизводится звук.

Печать с использованием другой программы печати

Из программы ZB можно запустить другую установленную на компьютер программу печати и распечатать изображения.

1 Выберите изображение для печати.

2 Щелкните мышью на кнопке [Печать] ▶ [Печать с помощью другой программы].

➜Откроется окно [Печать с помощью другой программы].

3 Выберите программу печати и щелкните мышью на кнопке [Запуск].

➜Запустится программа печати, и в ней отобразится изображение, выбранное на шаге 1.

4 Произведите необходимые настройки в программе печати и выполните печать.

? Программа печати не отображается

Программа печати, несовместимая с программой ZB, не отображается в окне [Печать с помощью другой программы] и, следовательно, не может использоваться для печати.

4 Параметры

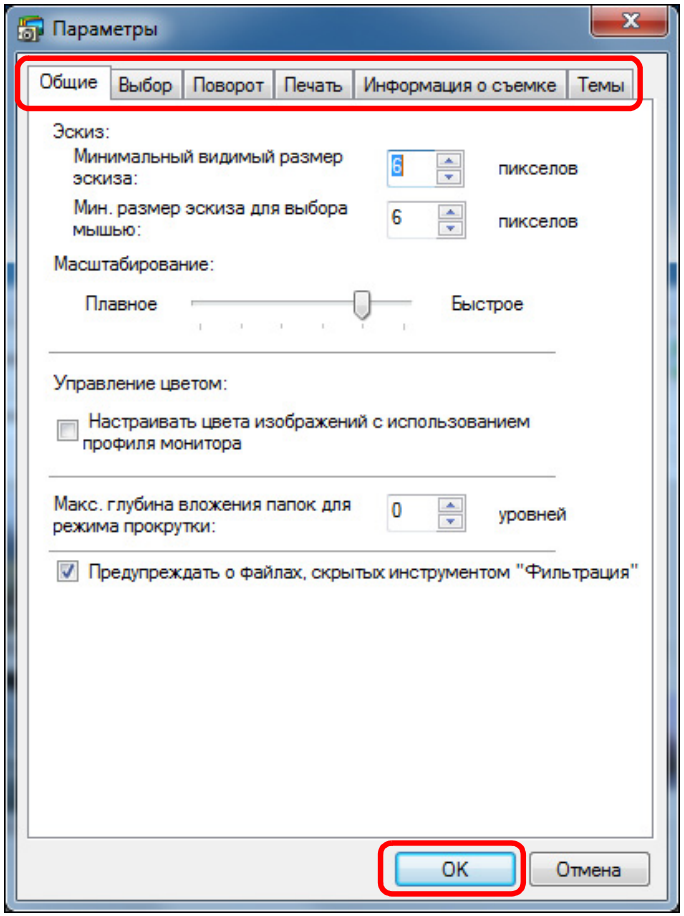
Параметры 77
Общие настройки 77
Настройки выбора 78
Настройки поворота 78
Настройки печати 79
Настройки информации о съемке 79
Настройки тем 80
Отображение/скрытие кнопок задач 80

Параметры

Любые функции программы ZB можно изменить в окне параметров. Перед внесением изменений проверьте настройки, отображаемые для каждого окна.

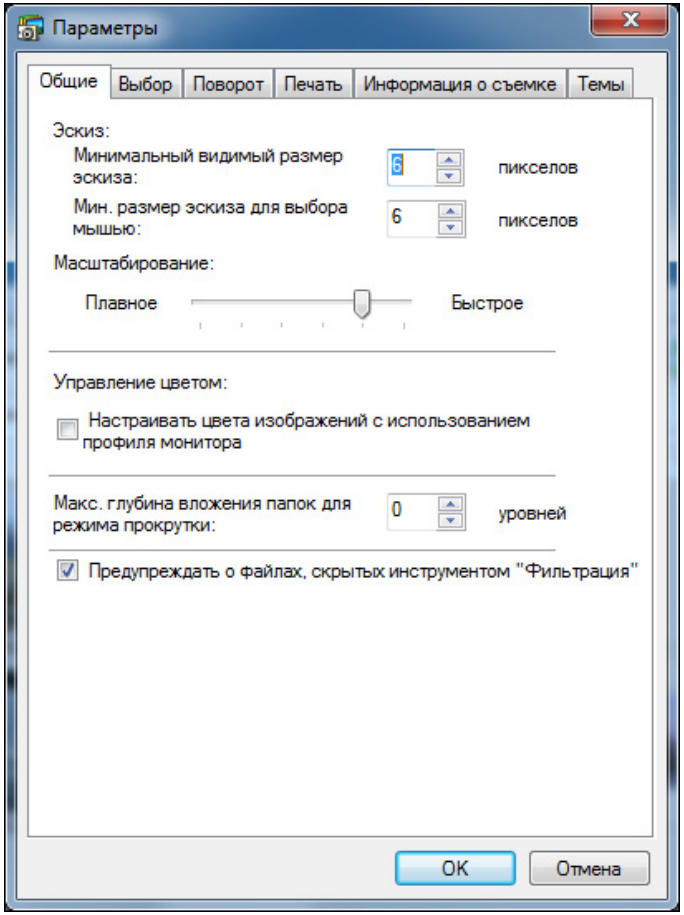
1 Выберите меню [Сервис] ▶ [Параметры].

2 Выберите настраиваемую вкладку, внесите изменения в параметры, затем щелкните мышью на кнопке [OK].



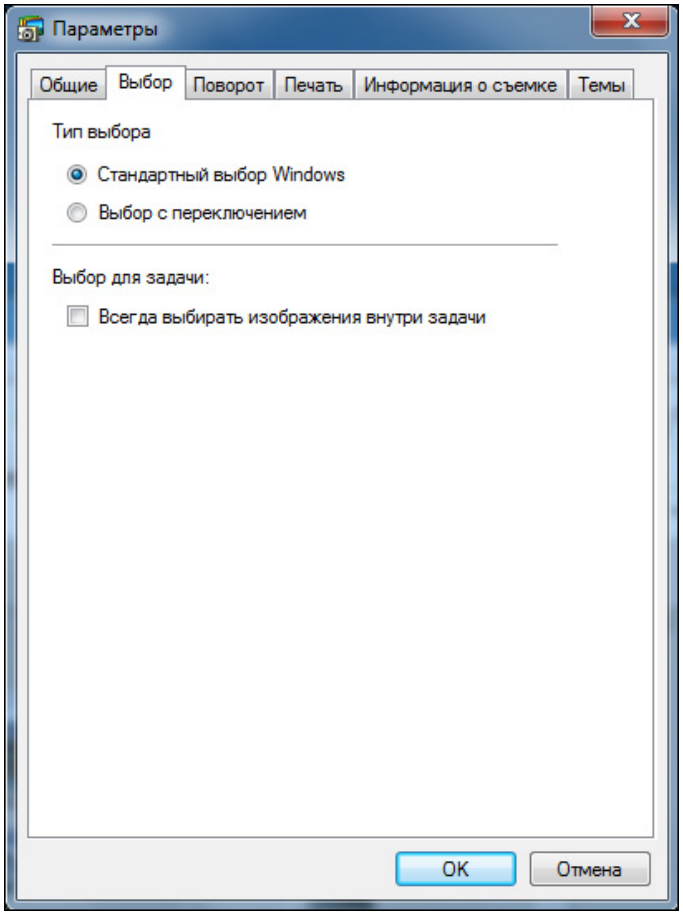
Общие настройки

Можно настраивать такие параметры, как минимальный размер эскизов, отображаемых в главном окне, скорость режима зумирования (стр. 86), количество отображаемых уровней изображений и папок в режиме прокрутки (стр. 87) и управление цветом.



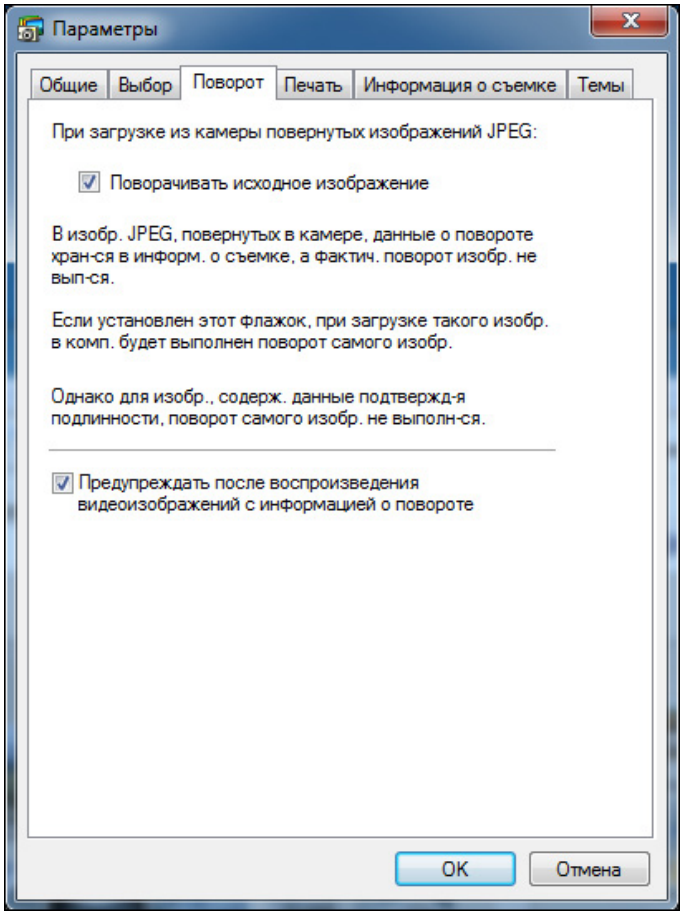
Настройки выбора

Можно настроить параметры, связанные с выбором изображений.



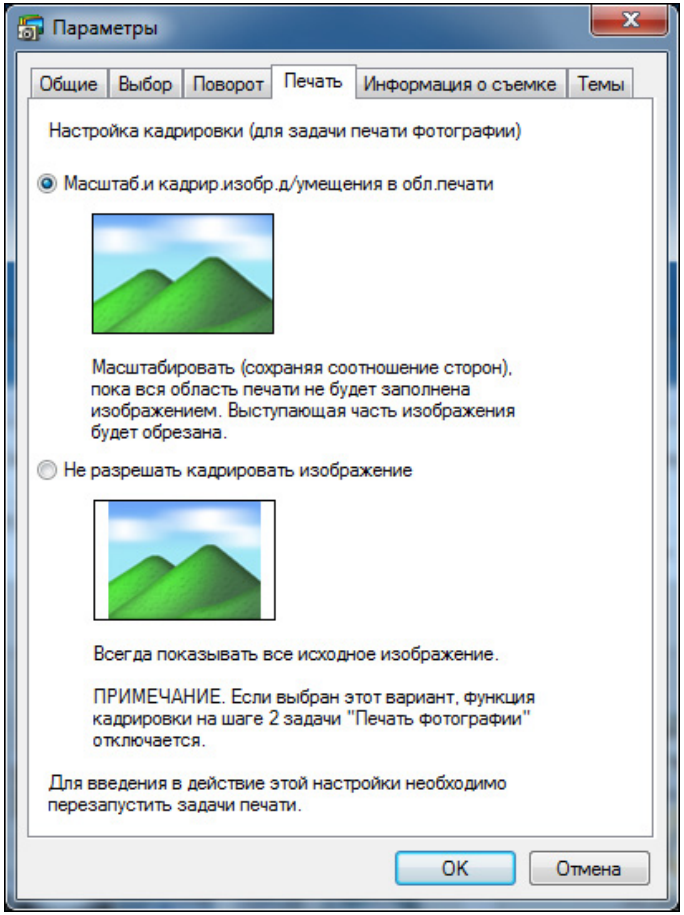
Настройки поворота

Можно настроить параметры, связанные с поворотом изображений.


Параметры
Общие
Выбор
Поворот
Печать
Информация о съемке
Темы
При загрузке из камеры повернутых изображений JPEG:
Поворачивать исходное изображение
В изобр. JPEG, повернутых в камере, данные о повороте хран-ся в информ. о съемке, а фактич. поворот изобр. не вып-ся.
Если установлен этот флажок, при загрузке такого изобр. в комп. будет выполнен поворот самого изобр.
Однако для изобр., содерж. данные подтвержд-я подлинности, поворот самого изобр. не выполн-ся.
Предупреждать после воспроизведения видеоизображений с информацией о повороте
OK
Отмена

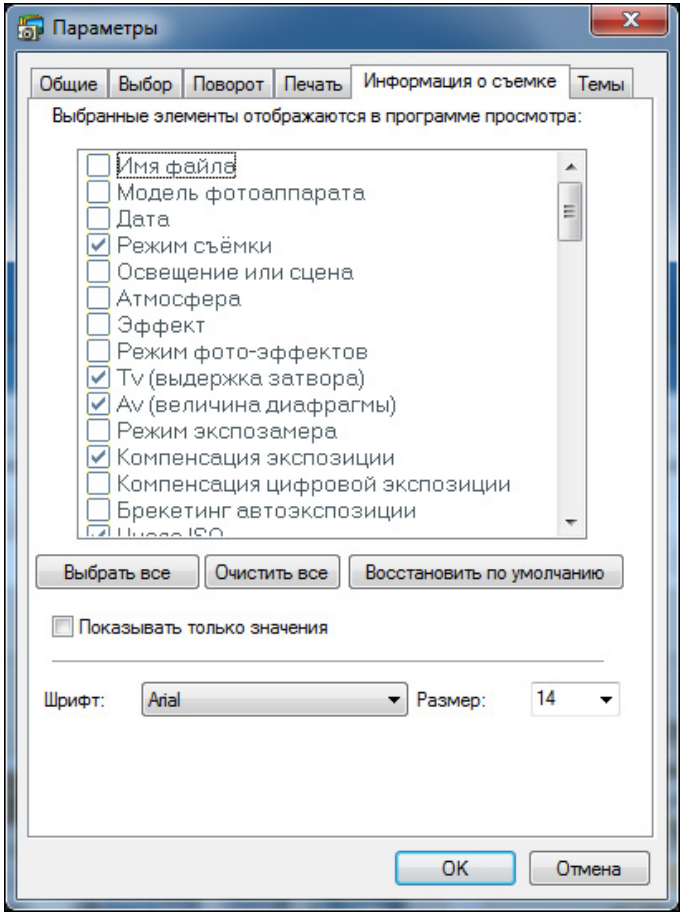
Настройки печати

При печати с использованием окна [Печать фотографии] (стр. 17) можно задать, следует ли кадрировать изображение и напечатать его без полей или напечатать как есть, без кадрирования.


Параметры
Общие
Выбор
Поворот
Печать
Информация о съемке
Темы
Настройка кадровки (для задачи печати фотографии)
Масштаб.и кадрир.изобр.д/умещения в обл.печати
Масштабировать (сохраняя соотношение сторон), пока вся область печати не будет заполнена изображением. Выступающая часть изображения будет обрезана.
Не разрешать кадрировать изображение
Всегда показывать все исходное изображение.
ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран этот вариант, функция кадровки на шаге 2 задачи "Печать фотографии" отключается.
Для введения в действие этой настройки необходимо перезапустить задачи печати.
OK
Отмена

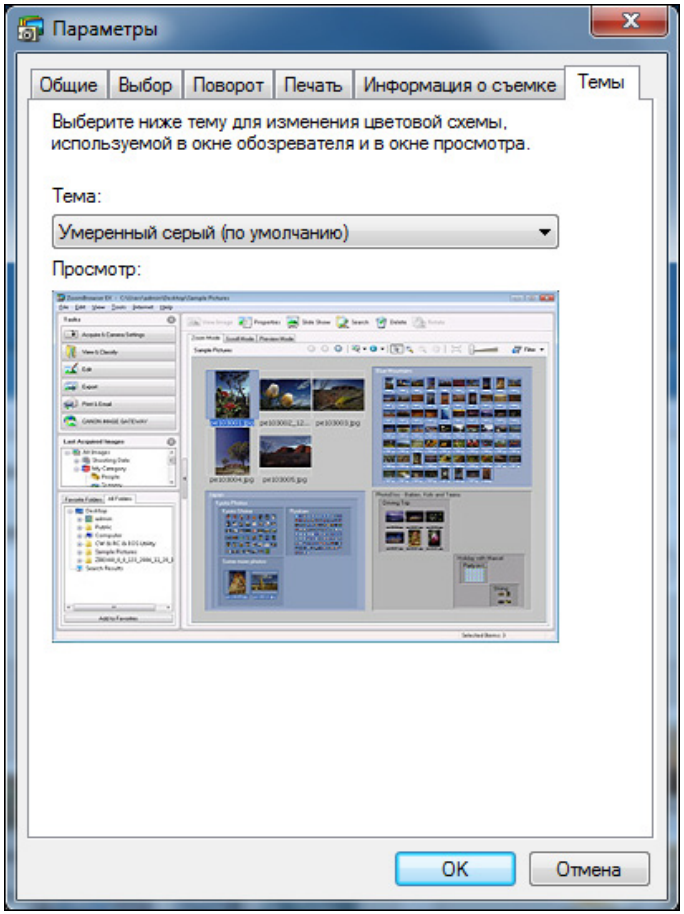
Настройки информации о съемке

Можно задать информацию, отображаемую при щелчке мышью на значке [ ] (экран информации о параметрах съемки) в окне просмотра (стр. 89).



Настройки тем

Можно задать цвет фона для главного окна.



Отображение/скрытие кнопок задач

Кнопки задач по левому краю главного окна можно отображать или скрывать в соответствии со своими потребностями. Скрыв ненужные кнопки, можно повысить удобство работы с программой ZB.

1 **Выберите меню [Сервис] ▶ [Настройки].**
→Открывается диалоговое окно [Настройки].

2 **Уберите флажки у кнопок, которые требуется скрыть.**

3 **Щелкните мышью на кнопке [OK] для применения сделанных изменений.**

4 **Для применения настроек закройте и снова откройте программу ZB.**

5 Использование изображений в сети Интернет

Загрузка видеозаписи на YouTube 82

Загрузка видеозаписи на YouTube

Вы можете загрузить видеозаписи, сохраненные на вашем компьютере, на YouTube.

1 В главном окне выберите видеозапись, которую вы хотите загрузить.

2 Щелкните мышью на кнопке [Печать и обмен] ▶ [Загрузить видео на YouTube].

➜Отображается окно [Загрузить видео на YouTube].

3 Выберите видеозапись из пункта [Список], введите название и другую информацию и нажмите кнопку [ ] (Загрузка).

➜Появится окно [Вход в YouTube].

4 Введите ваше имя пользователя и пароль на YouTube и затем нажмите кнопку [Войти].

- Бесперебойная работа данной функции не гарантирована в будущих спецификациях YouTube или при изменении спецификаций.
- Видеозаписи, которые можно загрузить, должны быть не более 10 минут и иметь размер файла не более 1 Гб.
- Невозможно загружать видеозаписи, которые были отредактированы на компьютере (за исключением альбомов видеоклипов).
- Необходим доступ в Интернет (контракт с провайдером, а также установленный браузер, интернет соединение и т. д.).
- Плата за соединение с провайдером и плата за передачу данных взимаются отдельно.

Справочная информация

Устранение неполадок 84
Удаление программы 84
Требования к системе 85
Поддерживаемые изображения 85
Список функций главного окна 86
Режим зумирования 86
Режим прокрутки 87
Режим просмотра 88
Список функций окна программы просмотра 89
Список функций окна Вырезать видеоизображение 90
Список функций окна альбома видеофрагментов 91
Список функций окна печати фотографии 92
Список функций окна альбома видеофрагментов 93
Поиск по содержанию 94
Алфавитный указатель 95
О данной Инструкции по эксплуатации 97
Информация о торговых марках 97

Устранение неполадок

В случае неправильной работы программы ZB см. приведенные ниже пункты.
Также см. Справку, открываемую из меню [Справка], или щелкните мышью на имеющейся в верхней части каждого окна кнопке [?] и см. открывшуюся справку.

Невозможно правильно завершить установку

- Выберите пользователя, имеющего права администратора ([Администратор компьютера], [Администратор] и пр.). Вы не сможете установить данную программу, если выбран пользователь, отличный от пользователя, имеющего права администратора. Подробную информацию о выборе пользователя с правами администратора см. в Руководстве пользователя компьютера.

Программа ZB не работает

- Программа ZB не будет правильно работать на компьютерах, не удовлетворяющих требованиям к системе. Используйте программу ZB на компьютере, удовлетворяющем требованиям к системе (стр. 85).
- Даже если объем памяти (ОЗУ) компьютера соответствует требованиям к системе (стр. 85), при запуске других приложений одновременно с программой ZB памяти (ОЗУ) может оказаться недостаточно. Закройте все приложения, кроме программы ZB.

Изображения отображаются неправильно

- Изображения, неподдерживаемые программой ZB (стр. 85), не отображаются. Существуют различные типы изображений JPEG и TIFF, поэтому любые другие изображения, кроме Exif 2.2-, 2.21- или 2.3-совместимых изображений JPEG и Exif-совместимых изображений TIFF, могут отображаться неправильно.
- При исходных настройках цвета изображений, снятых в цветовом пространстве Adobe RGB, выглядят бледными. В этом случае проверьте вкладку [Общие] в предпочтениях и установите флажок [Настраивать цвета изображений с использованием профиля монитора] (стр. 77). Используется функция управления цветом, и цвета изображений, снятых в цветовых пространствах Adobe RGB и sRGB приводятся в соответствие друг другу.

Удаление программы

- Перед удалением программы закройте все программы.
- При удалении программы войдите в систему с правами администратора компьютера.
- Во избежание сбоев в работе компьютера обязательно перезагружайте его после удаления программ. Переустановка программ без предварительной перезагрузки компьютера часто приводит к сбоям в работе компьютера.

1 Выберите кнопку[ ] (кнопку [Пуск] в ОС Windows XP) ▶ [Все программы] ▶ [Canon Utilities] ▶ [ZoomBrowser EX] ▶ [Удаление ZoomBrowser EX].

2 Выполните удаление, следуя инструкциям, приведенным в экранных сообщениях.

➜Программа удалена.

Требования к системе

Хотя приведенные ниже характеристики являются рекомендуемыми требованиями к системе, работа всех функций компьютера не может быть гарантирована.

ОС	Windows 7*1 Windows Vista*2 Windows XP Professional/Home Edition*3	
Компьютер	ПК с предварительно установленной ОС (одной из указанных выше; модернизированные компьютеры не поддерживаются) * Требуется программа .NET Framework 2.0 или более новая.*4	
Процессор*5	Windows 7	Pentium 1,3 ГГц или выше
	Windows Vista	
	Windows XP	
ОЗУ*5	Windows 7 (32бит)	Не менее 1 Гбайта
	Windows 7 (64бит)	Не менее 2 Гбайта
	Windows Vista	Не менее 1 Гбайта
	Windows XP	Не менее 512 Мбайт
Дисплей	Разрешение экрана: 1024 x 768 пикселов или выше Качество цветопередачи: Среднее (16 бит) или выше	

*1 Совместима с 32-/64-разрядными системами всех версий, кроме Starter Edition

*2 Совместима с 32-/64-разрядными системами всех версий, кроме Starter Edition

*3 Совместима с пакетами обновления Service Pack 3

*4 .NET Framework – это программное обеспечение Microsoft. Оно устанавливается вместе с программой ZB.

*5 Для работы с видеозаписями MOV используйте процессор Core 2 Duo 2,6 ГГц или выше и ОЗУ не менее 2 Гбайт. Однако в зависимости от характеристик компьютера даже неповрежденный видеофайл может воспроизводиться прерывисто, с выпадением кадров.

Поддерживаемые изображения

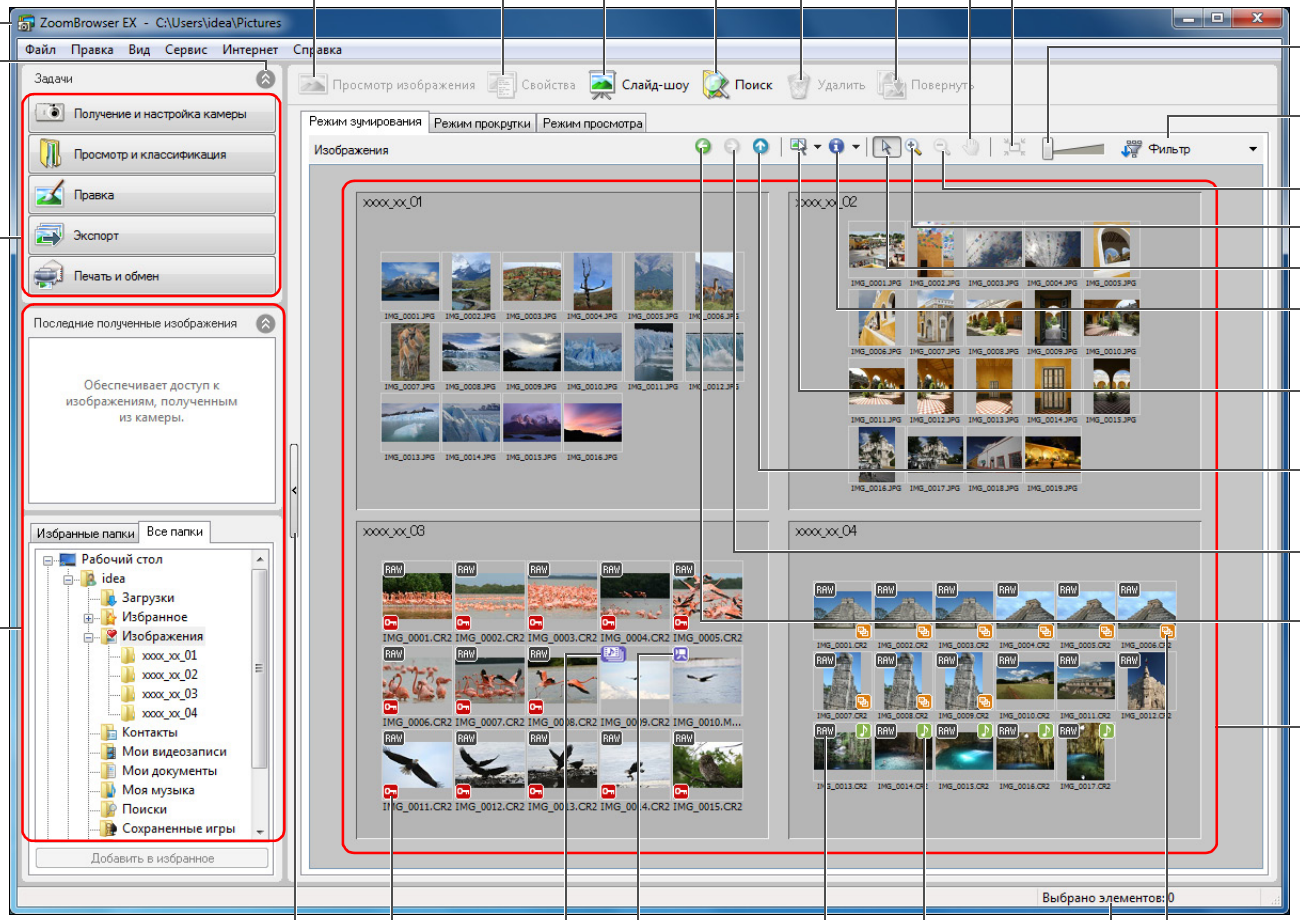
Тип изображения		Расширение
Изображения JPEG	Изображения JPEG, снятые цифровой камерой Canon (Exif 2.2-, 2.21- или 2.3-совместимые изображения JPEG)	.JPG, .JPEG
Изображения RAW*1	Изображения RAW, снятые камерами EOS DIGITAL, за исключением камер EOS D6000, EOS D2000, EOS DCS1и EOS DCS3	.CR2 .TIF .CRW
Изображения TIFF	Изображения TIFF, отвечающие стандарту Exif	.TIF, .TIFF
Изображения BMP	Растровые изображения	.BMP
Изображения PCD	Изображения Photo CD	.PCD
Видеозаписи MOV	Видеозаписи MOV, сделанные с помощью цифровой камеры Canon	.MOV .MOV + .THM*2
Видеозаписи AVI	Видеозаписи AVI, сделанные с помощью цифровой камеры Canon	.AVI + .THM*2

*1 Для изображений RAW вместо фактического изображения RAW отображается и печатается изображение JPEG, вложенное в изображение RAW. В некоторых случаях отображаемые и напечатанные изображения могут быть зернистыми.

*2 «.THM» - это файл (эскиза), который создается и сохраняется вместе с видеозаписью при съемке видео некоторыми цифровыми камерами Canon.
Он имеет такое же имя, как и видеозапись, и содержит информацию о параметрах съемки и пр. При воспроизведении видео, которое было сохранено вместе с «.THM» файлом с камеры, требуются и файл видео и файл «.THM».

Список функций главного окна

Режим зумирования



Поиск изображений (стр. 68)
Удаление изображений (стр. 30)
Слайд-шоу (стр. 48)
Поворот изображения
Окно Свойства (стр. 58)
Перемещение положения увеличенной области (стр. 13)
Окно просмотра (стр. 89)
Полное отображение (стр. 13)

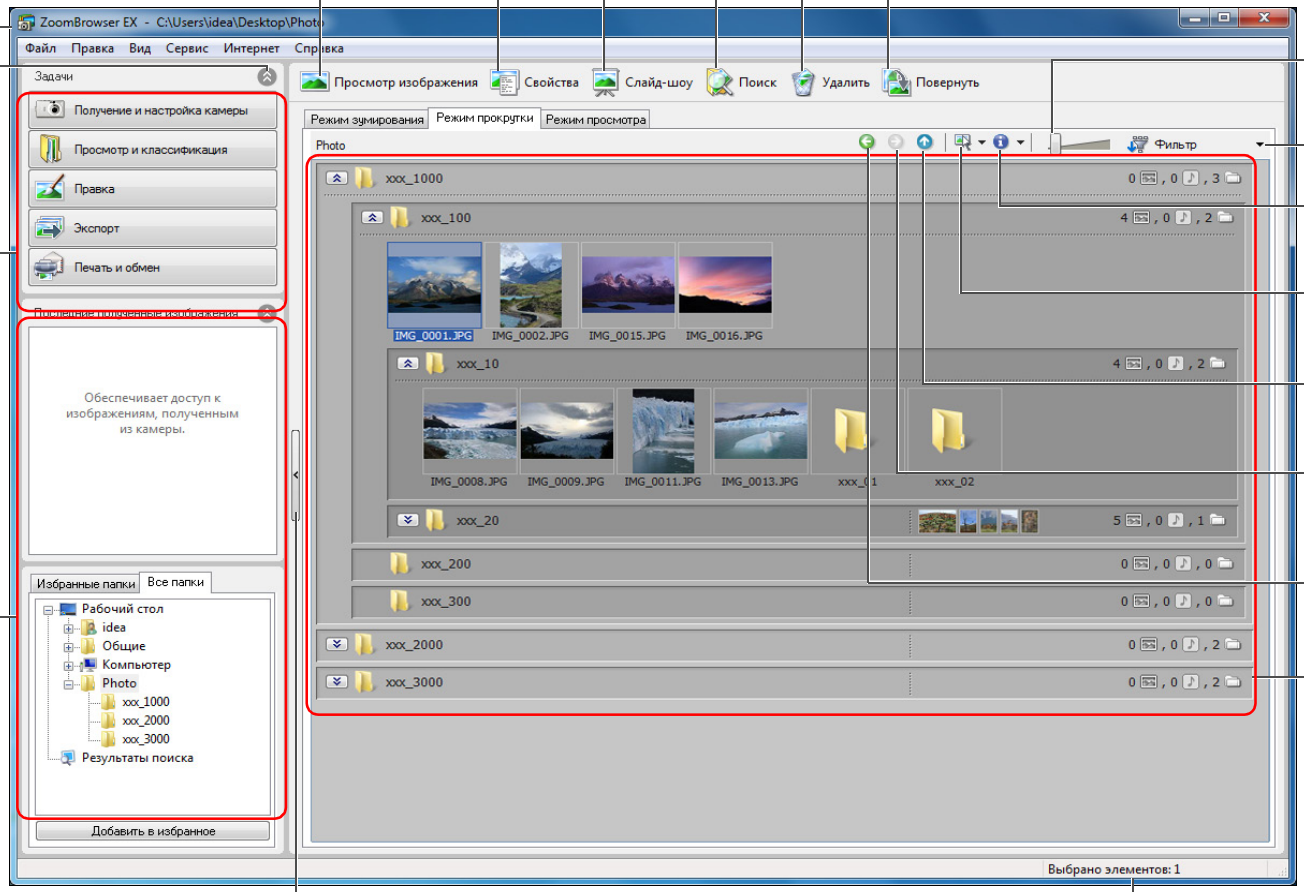
Путь к папке
Отображение/скрытие кнопок задач
Кнопки задач
Область папок*

Увеличение отображения (стр. 13)
Отображение с фильтром (стр. 25)
Уменьшение масштаба (стр. 13)
Увеличение масштаба (стр. 13)
Отмена [ ], [ ] или [ ]
Отображение/скрытие информации об изображении или папке
Выбор/отмена выбора всех изображений или папок
Отображение папки, расположенной на один уровень выше
Возврат к просмотру папки, которая отображалась перед щелчком на кнопке [ ]
Возврат к просмотру ранее отображенной папки
Область отображения изображений

Отображение/скрытие кнопок задач и области дерева папок
Значок видеофрагмента
Значок изображения RAW
Значок аудиозаписи
Значок брекетинга
Значок защиты
Значок видеозаписи
Количество выбранных изображений

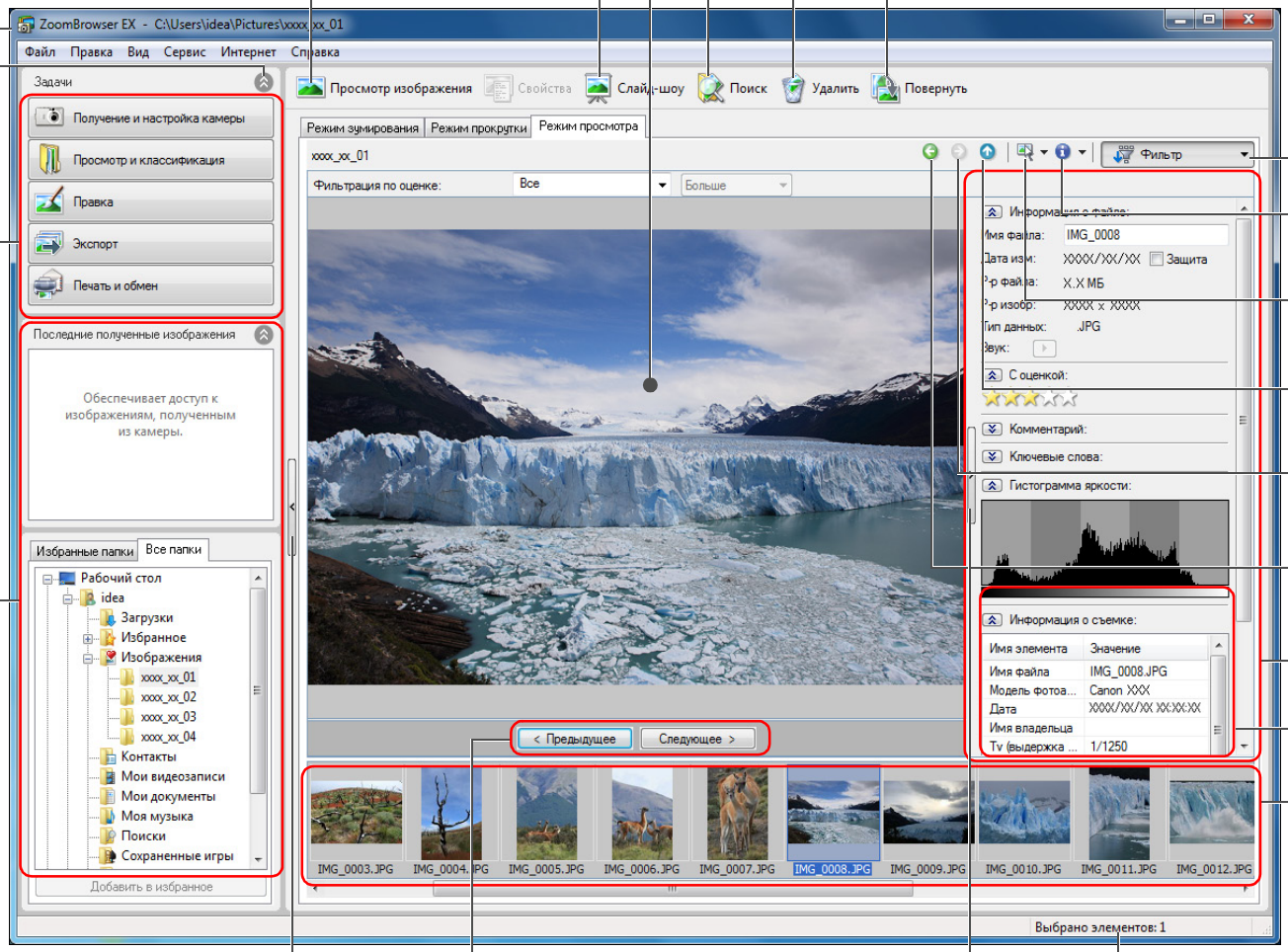
* Выбранные здесь изображения в папках и папки выводятся в области отображения изображений.

Режим прокрутки



* Выбранные здесь изображения в папках и папки выводятся в области отображения изображений.

Режим просмотра



Область отображения изображений

По изображений (стр. 68)

Слайд-шоу (стр. 48)

Удаление изображений (стр. 30)

Окно просмотра (стр. 89)

Поворот изображения

Путь к папке

Отображение/ скрытие кнопок задач

Кнопки задач

Область дерева папок*1

Отображение с фильтром (стр. 25)

Отображение/скрытие информации об изображении или папке

Выбор/отмена выбора всех изображений или папок

Отображение папки, расположенной на один уровень выше

Возврат к просмотру папки, которая отображалась перед щелчком на кнопке [ ]

Возврат к просмотру ранее отображенной папки

Область отображения информации

Информация о параметрах съемки (стр. 58)

Область отображения эскизов*2

Переключение между изображениями

Количество выбранных изображений

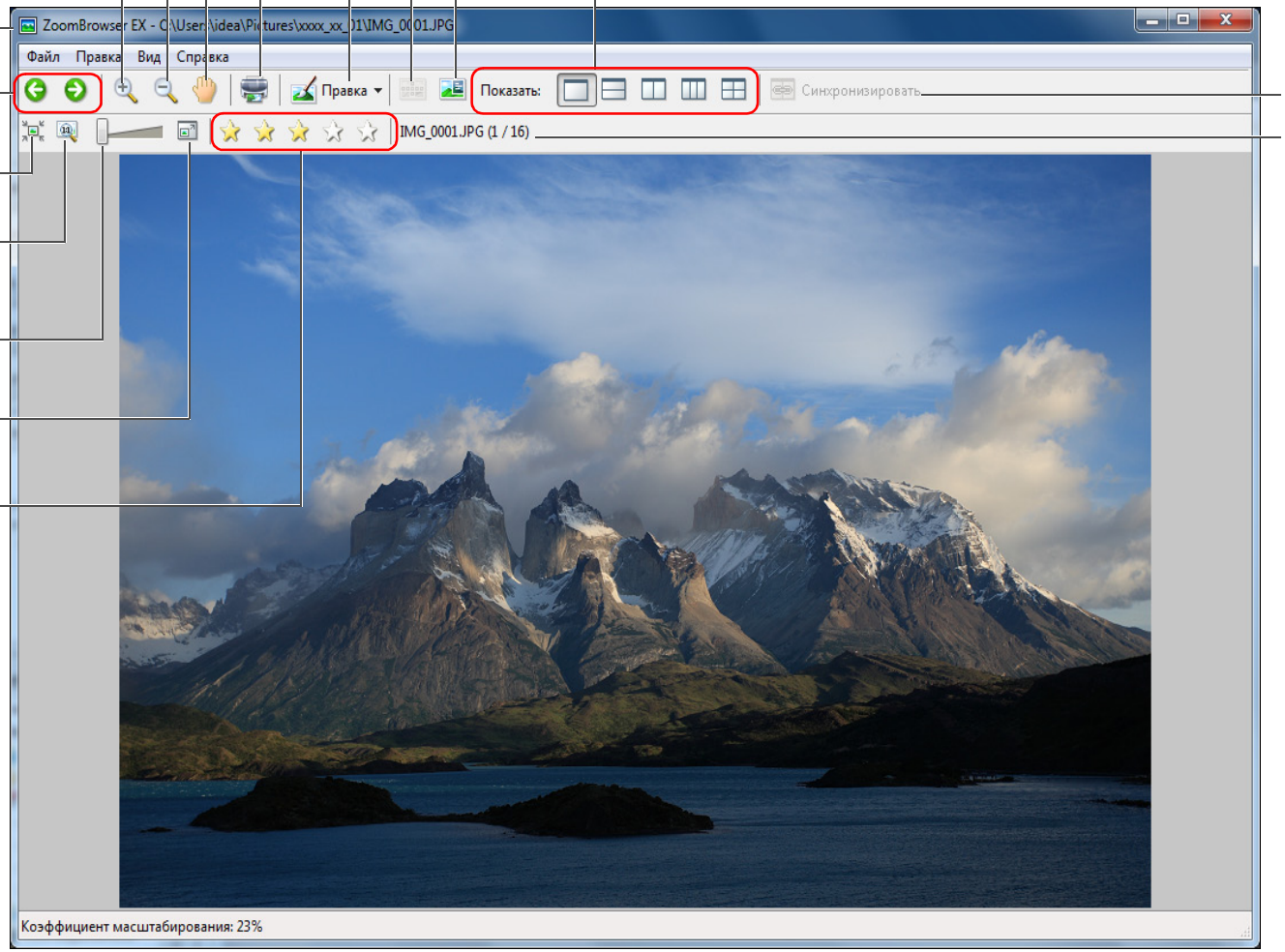
Отображение/скрытие кнопок задач и области дерева папок

Отображение/скрытие области отображения информации

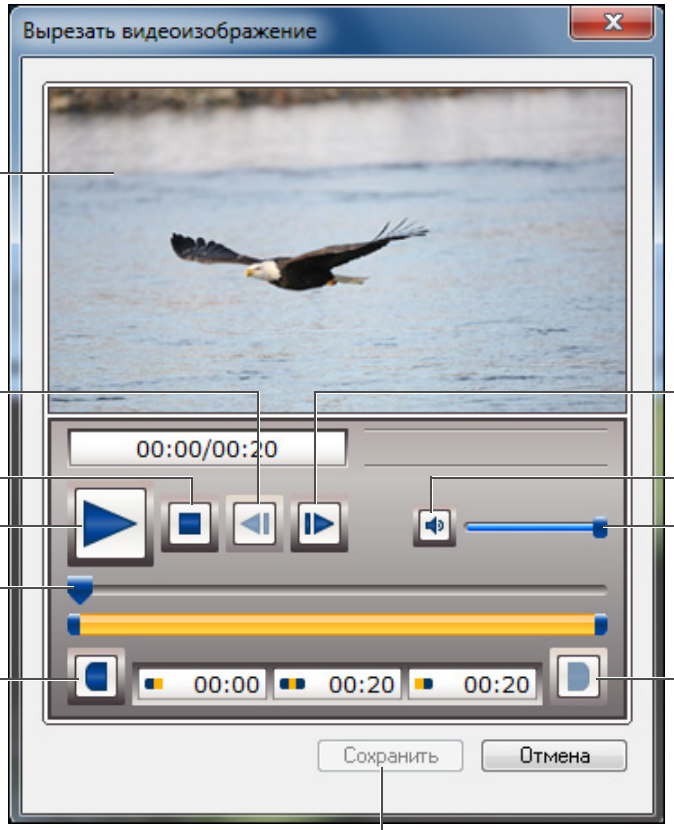
*1 Выбранные здесь изображения в папках и папки выводятся в области отображения эскизов.

*2 Выбранные здесь изображения выводятся в области отображения изображения.

Список функций окна программы просмотра


Окно печати фотографий (стр. 92)
Редактирование (стр. 32 - стр. 39, стр. 69 - стр. 72)
Перемещение положения увеличенной области (стр. 23)
Отображение/скрытие точки автофокусировки
Уменьшение масштаба (стр. 23)
Отображение/скрытие информации о параметрах съемки (стр. 14, стр. 22)
Увеличение масштаба (стр. 23)
Разделение окна на несколько панелей (стр. 56)
Путь к папке
Переключение между изображениями
Масштаб по размеру окна (стр. 23)
Масштаб 100% (фактический размер в пикселах)
Увеличение отображения (стр. 23)
Масштаб на весь экран (стр. 14)
Рейтинг (стр. 23)
Синхронизировать (стр. 56)
Имя файла
Файл Правка Вид Справка
Правка
Показать:
Синхронизировать
IMG_0001.JPG (1 / 16)
Коэффициент масштабирования: 23%

Список функций окна Вырезать видеоизображение (стр. 43)



Отображение видеозаписи

Предыдущий кадр

Остановка воспроизведения видеозаписи

Воспроизведение видеозаписи

Текущее положение при воспроизведении видеозаписи

Задание начального момента вырезаемого фрагмента видеозаписи

Следующий кадр

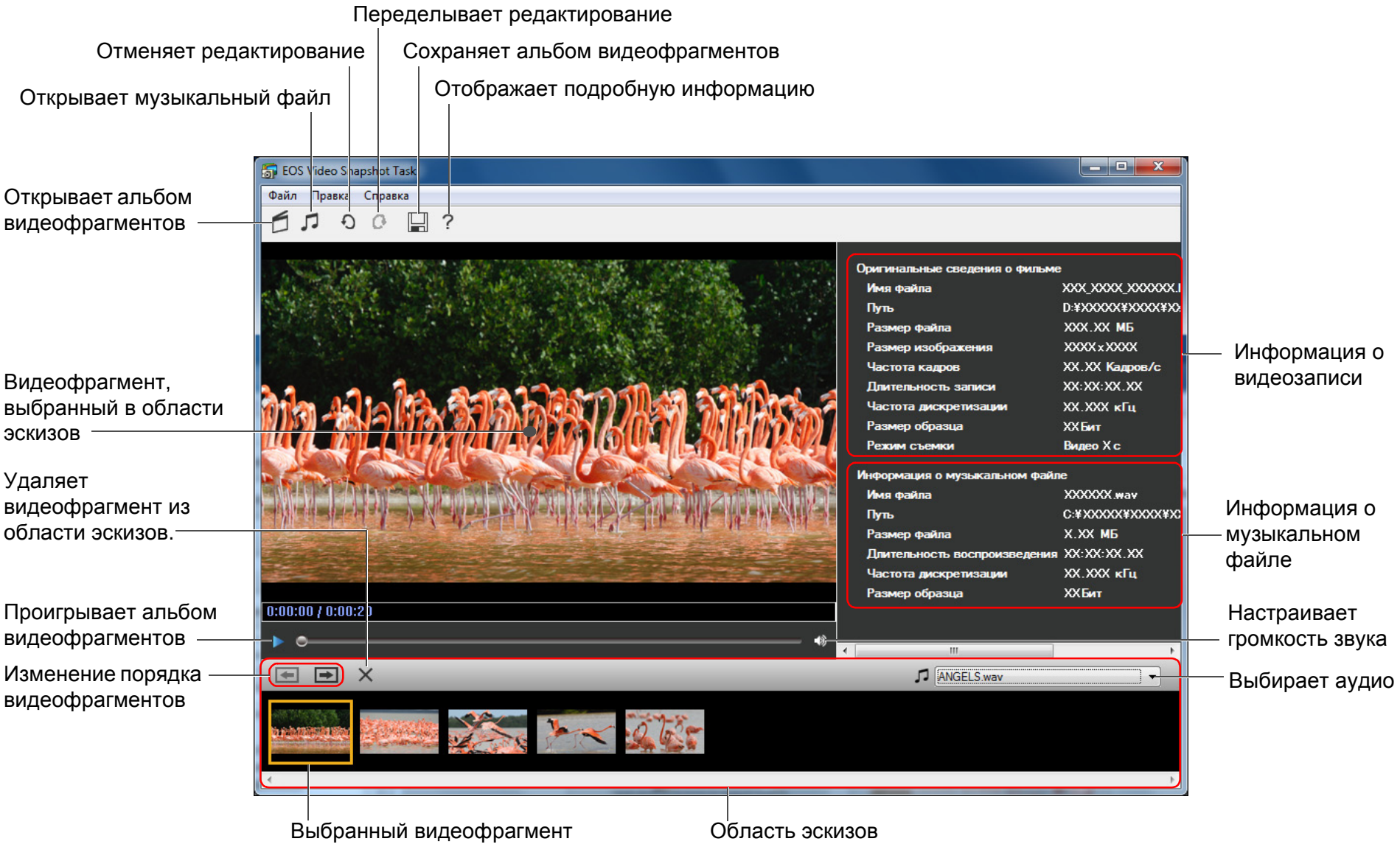
Выключение звука

Регулировка громкости

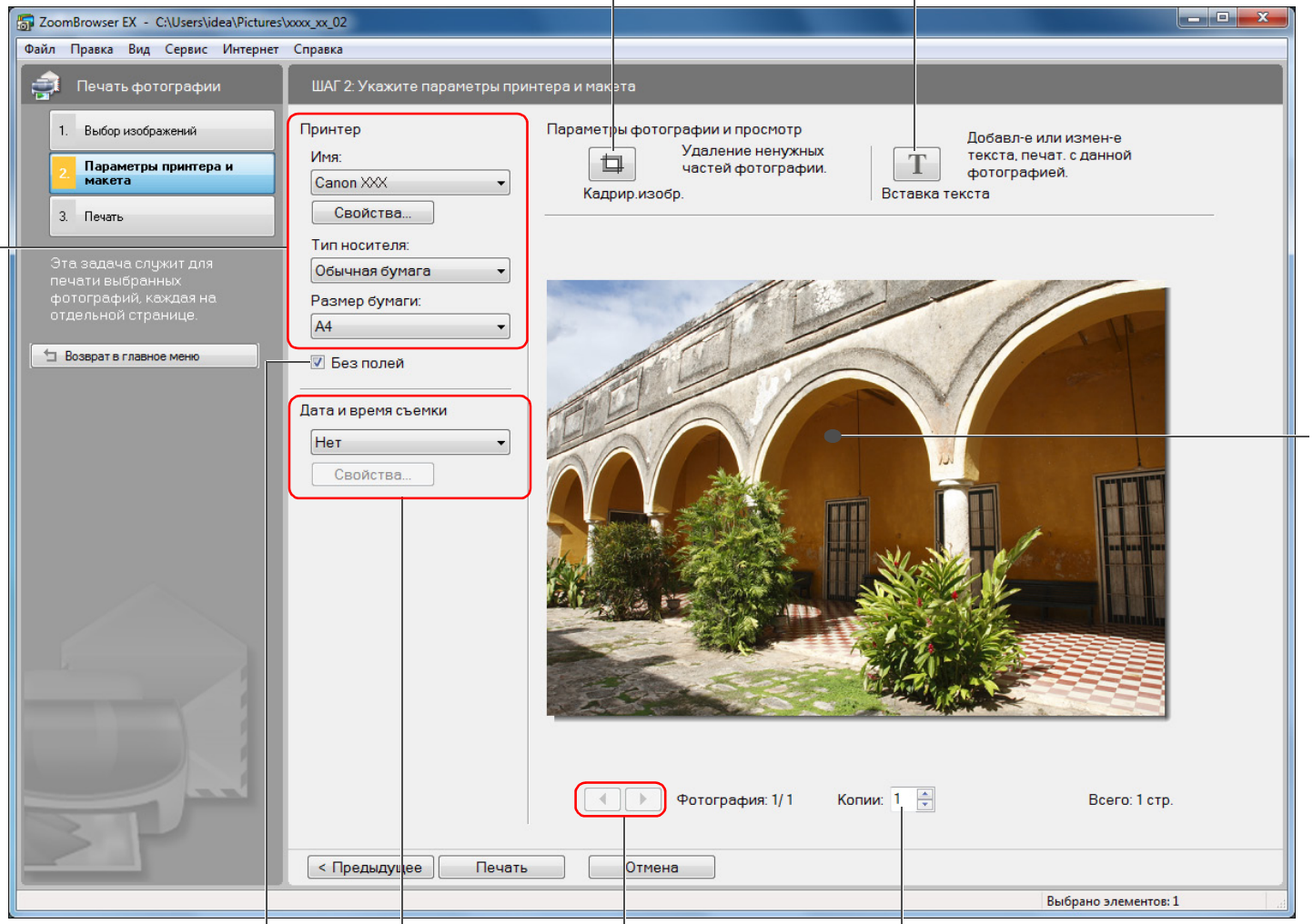
Задание конечного момента вырезаемого фрагмента видеозаписи

Сохранение вырезанного видеофрагмента в виде отдельного файла

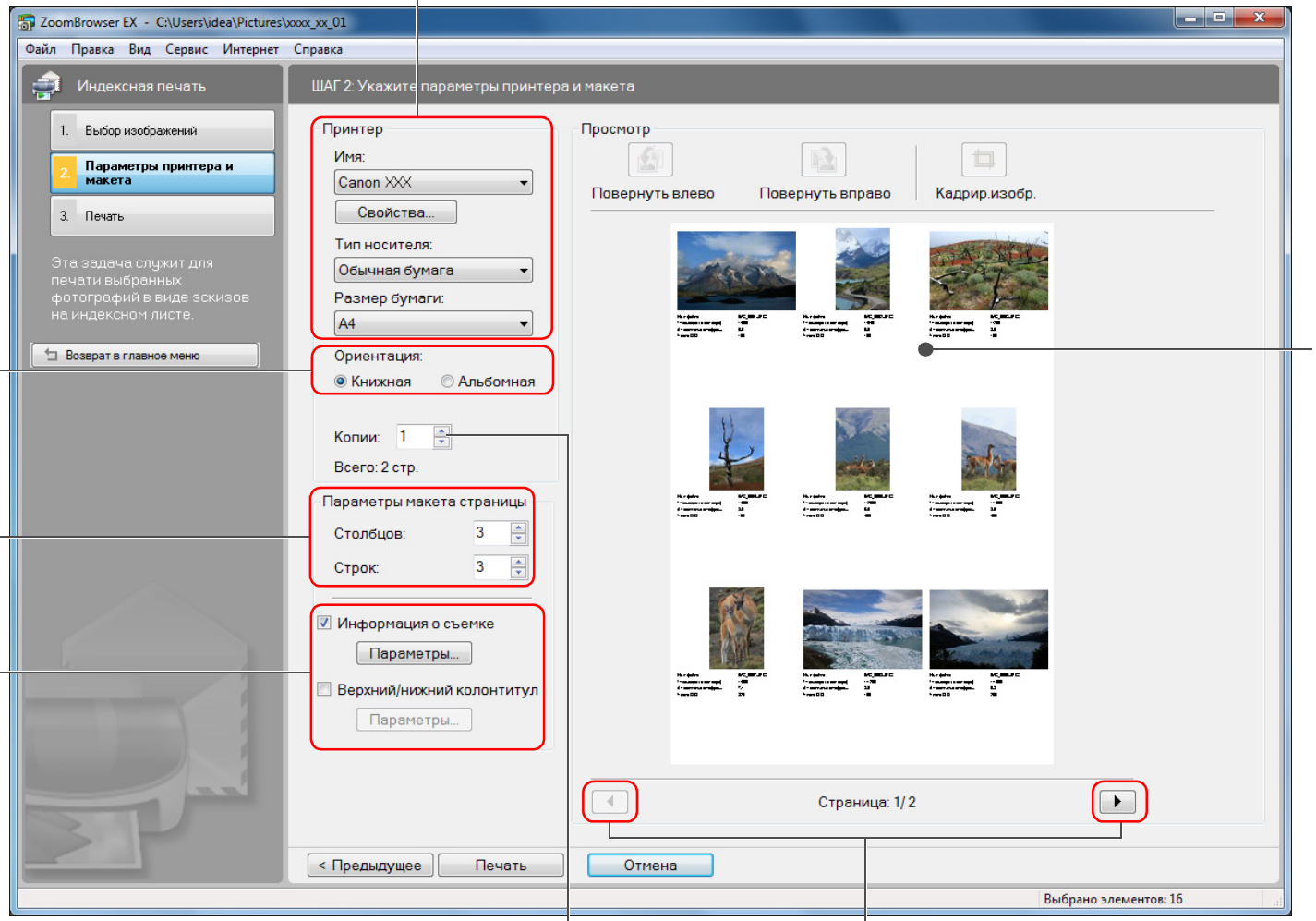
Список функций окна альбома видеофрагментов (стр. 45)



Список функций окна печати фотографии



Список функций окна альбома видеофрагментов



Поиск по содержанию

Загрузка изображений в компьютер

- Загрузка изображений путем подсоединения камеры к компьютеру → стр. 7
- Загрузка изображений с помощью устройства чтения карт → стр. 9

Просмотр изображений

- Просмотр изображений → стр. 11
- Увеличение и просмотр → стр. 13, стр. 22
- Просмотр видеозаписи → стр. 15
- Проигрывание альбомов видеофрагментов → стр. 45
- Эффективный просмотр → стр. 26
- Сравнение нескольких изображений → стр. 56
- Просмотр информации о параметрах съемки, например даты съемки → стр. 58
- Просмотр в виде слайд-шоу → стр. 48

Печать изображений

- Печать по одному изображению на странице → стр. 17
- Печать с помощью программы Easy-PhotoPrint EX → стр. 18
- Размещение нескольких изображений на одной странице и ее печать → стр. 54

Систематизация изображений

- Сортировка по рейтингу → стр. 23
- Перемещение в другое место → стр. 28
- Перемещение в другое место всей папки → стр. 29
- Изменение имени файла → стр. 29
- Удаление → стр. 30
- Систематизация по дате съемки → стр. 67
- Поиск → стр. 68

Редактирование изображений

- Использование автоматической настройки → стр. 32
- Настройка яркости/темного цвета → стр. 34
- Повышение яркости цветов → стр. 34
- Увеличение контрастности → стр. 34
- Кадрирование части изображения → стр. 35
- Задание соотношения сторон, соответствующего формату бумаги, выбранной для печати изображения → стр. 35
- Повышение резкости изображения → стр. 37
- Добавление текста → стр. 36
- Устранение эффекта «красных глаз» → стр. 38
- Объединение → стр. 72
- Редактирование видеозаписей → стр. 40
- Монтаж наиболее удачного фрагмента из сделанной видеозаписи → стр. 43
- Извлечение фотографий из видеозаписей → стр. 63
- Редактирование альбомов видеофрагментов → стр. 46

Использование изображений

- Вложение изображения в сообщение электронной почты → стр. 49
- Создание фонового рисунка рабочего стола компьютера → стр. 50
- Создание экранной заставки компьютера → стр. 51
- Загрузка видеозаписи на YouTube → стр. 82

Преобразование изображений

- Изменение размера → стр. 59
- Преобразование в изображение другого типа → стр. 59

Алфавитный указатель

А

Автоматическая настройка ... 32

В

Вложение изображения в сообщение электронной почты ... 49
Воспроизведение звука ... 74
Вставка комментариев ... 65
Вывод изображений по папкам ... 57

Г

Главное окно ... 7, 86

Д

Добавление звука в изображения ... 74
Добавление текста ... 36
Добавление текста в изображения ... 36

З

Завершение работы программы ZB ... 20
Загрузка изображений ... 7
Загрузка изображений из устройства чтения карт ... 9
Загрузка изображения в компьютер ... 7
  Загрузка изображений из камеры ... 7
  Загрузка изображений из устройства чтения карт ... 9
Запись изображений на компакт-диск ... 53
Запись на компакт-диск ... 53
Запуск программы ZB ... 7

И

Избранные папки ... 31
Извлечение фотографий из видеозаписи ... 63
Изменение имени папки ... 29
Изменение имени файла ... 29
Изменение настройки глубины вложения папок ... 57
Изменение размера и типа изображения и его сохранение ... 59
Изменение увеличения при отображении ... 13
Индексная печать ... 54
Использование окна альбома видеофрагментов ... 45
  Проигрывание альбомов видеофрагментов ... 45
  Редактирование альбомов видеофрагментов ... 46
  Сохранение отредактированных альбомов видеофрагментов ... 47
Использование с программой EOS Utility ... 8

К

Кадрирование ... 35
Кадрирование изображения ... 35
Контрастность ... 34

М

Маска нерезкости ... 71
Масштаб на весь экран ... 14
Монтаж видеозаписи ... 43

Н

Настройка (изображение JPEG или TIFF) ... 32, 69
  Автоматическая настройка ... 32
  Настройка в RGB ... 69
  Настройка контрастности ... 34
  Настройка кривой тонов ... 70
  Настройка насыщенности ... 34
  Настройка резкости ... 37
  Настройка уровня яркости ... 70
  Настройка яркости ... 34
  Нерезкая маска ... 71
  Устранение эффекта «красных глаз» ... 39
Настройка изображений JPEG ... 32, 69
Настройка контрастности ... 34
Настройка кривой тонов ... 70
Настройка насыщенности ... 34
Настройка резкости ... 37
Настройка уровня яркости ... 70
Настройка яркости ... 34
Настройки выбора (Параметры) ... 78
Настройки информации о съемке (Параметры) ... 79
Настройки печати (Параметры) ... 79
Настройки поворота (Параметры) ... 78
Настройки тем (Параметры) ... 80

О

Окно [Навигатор] 13, 23
Общие настройки (Параметры) 77
Объединение изображений в панораму 72
Окно просмотра 14, 22, 89
Отображение изображений, снятых в цветовом пространстве Adobe RGB 84
Отображение эскизов (Главное окно) 11

П

Пакетное изменение имен файлов изображений 66
Параметры ключевых слов 65
Передача изображений в другую программу редактирования изображений 72
Переместить или скопировать изображения 28
Переместить или скопировать папки 29
Печать
- Индексная печать 54
- Печать изображений с помощью программ печати, отличных от EPP EX 75
- Печать изображения с помощью программы Easy-PhotoPrint EX 18
- Печать одного изображения на одном листе бумаги 17

Печать изображения с помощью программы Easy-PhotoPrint EX 18
Печать одного изображения на одном листе бумаги 17
Поворот изображений 86, 87, 88
Повторная запись изображений на карту памяти 16
Поддерживаемые изображения 85
Поиск изображений 68
Предпочтения 77
- Настройки выбора 78
- Настройки информации о съемке 79
- Настройки печати 79
- Настройки поворота 78
- Настройки тем 80
- Общие настройки 77

Проверка информации о параметрах съемки 58
Просмотр видеозаписи 15
Просмотр изображения 11
Простое отображение 11

Р

Редактирование ..... →Настройка
Редактирование видеозаписей 40
Режим зумирования (Главное окно) 11, 86
Режим предварительного просмотра (Главное меню) 26, 88
Режим прокрутки (Главное окно) 57, 87
Рейтинги 23

С

Синхронное отображение 56
Систематизация изображений по дате съемки 67
Слайд-шоу 48
Создание папки 27
Сравнение нескольких изображений 56

Т

Требования к системе 85

У

Увеличение изображений 13, 23
Увеличение папок 12
Удаление программного обеспечения 84
Удаление программы ZB 84
Удалить
- Удалить изображения 30
- Удалить папки 30
- Удалить программу 84

Удалить изображения 30
Удалить папки 30
Управление цветом 77
Установка изображения в качестве фонового рисунка 50
Установка изображения в качестве экранной заставки 51

Установка фонового рисунка рабочего стола 50
Установка экранной заставки 51
Устранение эффекта «красных глаз» 39

Э

Экспорт видеозаписей 61
Экспорт информации о параметрах съемки 60

О данной Инструкции по эксплуатации

- Запрещается полное или частичное копирование содержимого данной Инструкции по эксплуатации без соответствующего разрешения.
- Компания Canon может изменять характеристики программного обеспечения и содержание данной Инструкции эксплуатации без предварительного уведомления.
- Примеры экранов, приведенные в данной Инструкции по эксплуатации, могут несколько отличаться от фактических окон программы.
- Содержание данной Инструкции по эксплуатации было тщательно проверено. Однако при обнаружении каких-либо ошибок или упущений обращайтесь в сервисный центр компании Canon.
- Обратите внимание на то, что, несмотря на вышесказанное, компания Canon не несет никакой ответственности за результаты использования программного обеспечения.

Информация о торговых марках

- Microsoft и Windows являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или других странах.
- Другие названия и продукты, не перечисленные выше, могут быть торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.